

Pyajkabi: 80 TL
Korak: 100 TL
Korakin alternatif
pyajk. alternatif
maliyeti 10 TL dir. (Böylece)

5 Ekim 2017 ①

TKTİSADA GİRİŞ

Kritik kavram: İsteklerimizi karşılayacak kadar piyasada mal yok.

Alternatif maliyet: İsteklerimizi karşılamak için seçtiğimiz alternatif, seçmediğimiz alternatiftir.

Pyajkabi - Korak Pyajkabi'yi alırsam koraktan vazgeçerim.

- ① Tüketim kararında alternatif maliyet.
- ② Üretim " " " "
- ③ Devlet harcaması " " "

Otomobil	Tonk
500	0
470	10
420	20
310	30
200	40
0	50

$$\frac{30}{10} = 3$$

① Veri teknolojisi (Teknoloji) → Üretim araçları

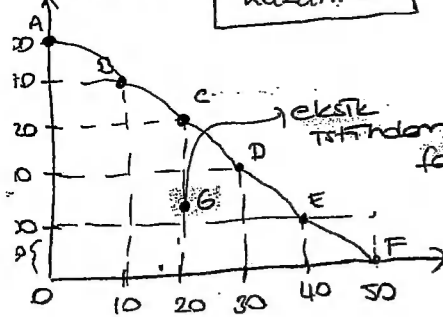
② Üretim faktörlerinin tam kapasite kullanılması

Üretim = (Bir ülkede üretilen mal ve hizmetlerin üst sınırı)

→ Transformasyon eğrisi (TC bükçe 1 malı üretir, diğerini üretiriz.)

Alternatif maliyet formülü:

Kaybedilen / Kazanılan



10 tonk üretmek için kaç otomobilden vazgeçerim?
30 otom. vazgeçerim.

10 Tonk 30 Ot.

$\frac{1}{3} \rightarrow X=3 \rightarrow$ Alternatif maliyet

Alternatif maliyet:

B	3
C	5
D	11
E	11
F	20

Gerek ottı.

Bir malın üretimini

arttırdıkça daha verimsiz yerlere kayarız.

Örn: Bina malı yapıştırıcısı önce en verimli yerde

üretim yapıyor. Üretim arttırdıkça daha verimsiz yerlere kayar

Görnek: Eğrinin altında üretim yapılırsa, faktörlerin tümü üretime katılmamıştır. (Eksik istikdam)

— Eğrinin sağa kayması gelişmekte olan ülke için ekonomik büyüme gelişmiş ülkelerde büyümeye neden olur.

Ekonomik sistemler
Liberal / Kapitalist / Sosyalist Dışarı
piyasa ekonomileri
kurulda "

Sosyal Sistemler
- Kamu yönetimi
- Tüketici

Sosyal Sistemler

- Binyatı
- Kırım

Görüm
- Hipotez
- Tüketici davranışları } talep kurumu

Tüketici

Pozitif Tüketici

Nedir?
Nasıl olmaktadır?
- Değer yargılarına yer verilmaz
- Tamsal ürünlerin fiyat dengelerinden ürün dışındaki nedenlerle daha fazladır.
Devlet - ekonomi - Para

Normatif Tüketici

Ne olmalı?
Nasıl olmalı?
Değer yargıları vardır.

→ mikro ağacı inceliyorsa, makro ormanı inceler.

Tüketici

iPhone fiyatlarının incelenmesi.

Mikro Tüketici

- ya tek bir üretici ya da tek bir tüketiciye bakılır.
- Toplum yok.
(Bireysel talep eğrisi)
Tüketici mesele / ekonomik

• Tüketicilerin tamamı - iPhone fiyatları
• Üreticilerin tamamı - iPhone fiyatları

- Tüketici Tüketici meseleleri inceler.

Makro Tüketici

- Fiyatlar genel seviyesinin incelenmesi.
- Toplum vardır.
- Tüketici ve üreticinin tamamında toplulaştırma vardır.

Tamirsizden, ekonominin bütün, etkileşim / etkileşim, büyüme.

Kısmi Denge Analizi

• Elma piyasasını inceliyoruz. Elmanın diğer bağbyıcılarına girmeyi kapatmış.
Diğer şartlar sabit kabul edilir. Buna ceteris paribus (cp) denir.
Elmanın diğer bağbyıcılarına bakmazsak → Kısmi Denge Analizi

Genel Denge Analizi: malın diğer bağbyıcılarındaki bakarsak geneldenge analizidir. Elmanın fiyatına bakarken hepsini araştırmak.

→ Tüketiciyi Tüketici Denge, değişim eğiliminde olmaya çalışır.

Piyasa ekonomisi

• Piyasa ekonomisi yatırım üretim ve dağıtım ile ilgili kararların arz ve talebe dayalı olduğu, mal ve hizmet fiyatlarının serbest fiyat sistemi altında belirlendiği ekonomidir.

• Çoğu mevcut piyasa ekonomisi belirli bir derece kadar ekonomik planlama veya devletin ekonomik aktiviteleri yönlendirmesi içerir. Ve dolayısıyla karma ekonomi olarak sınıflandırılır. Piyasa ekonomisi çeşitli kooperatif türlerinin, kolektif veya özel devlet kurumlarının bulunduğu bir serbest fiyat sisteminde var olabilir.

Kumando ekonomisi

• Bu sistemde üretim araçlarının mülkiyeti işçi sınıfında, ekonomik dengenin merkezi bir otorite eliyle ve bir plan aracılığıyla gerçekleştirilmesi arzulanmaktadır.

• Temel ekonomik sorunlara (Ne/Nasıl/Kim'in için) ilişkin kararlar merkez otorite tarafından alınır. Hükümetin kontrolünü elinde bulunduran merkez plan çerçevesinde ekonomik birimlerin hangi faaliyetlere katılacağını üretim ve tüketim tercihlerini ve gelirin bölüşümünü kontrol altında tutarlar.

• Bu ekonomide çoğu fiyatlar devlet tarafından belirlenir ve ekonomide etkinliklerin ortaya çıkmasına neden olur. (inek etmek, yer etmek, ucuz)

• Kamu mülkiyeti insanlar için bir teşvik oluşturmaz. Çünkü insanlar cabaları karşılığı değilde ihtiyaçlarına göre gelir elde ederse arzulanabilir kaynaklara serbestçe sahip olamazlarsa etkinlikleri azalır, (muaf buluşu üzerinde hak tadı edemezse daha az buluş olur).

Statik denge analizi

- eğer sadece bir denge durumu inceliyorsak.

* A ile B'nin durumu karşılaştırıyorsam mukasemeli analiz, eğer A dan B'ye nasıl geçeceğimin analizi yapıyorsam genel denge analizi.

Kaybedilen / Kazanılan

Not: ⑤: Yaptığımız her seçimin bir alternatifi vardır - Seçmediğimiz alternatif maliyet olur. Yapılan seçimin alternatif maliyeti mutlak olur. Alternatif yada fırsat maliyet dediğimiz şey kitlikte olmalıdır. Kaynagımız KHK, seçim yaparız. Alternatif yada fırsat maliyet kit kaynakların kullanımında yapılan seçimin alternatif yada fırsat maliyetin seçiminden vazgeçilen en iyi ikinci alternatiftir.

— Otom. almanın alternatif maliyeti işletile + olmanak.

Hem üretici hem tüketici hemde devlet için bir konu olabilir.

① Tüketim kararlarında alternatif maliyet

② Devlet harcaması kararlarında " " / Sosyal A. maliyet.

③ Üretim kararlarında " "

× veri teknoloji? → sofist teknoloji ✓

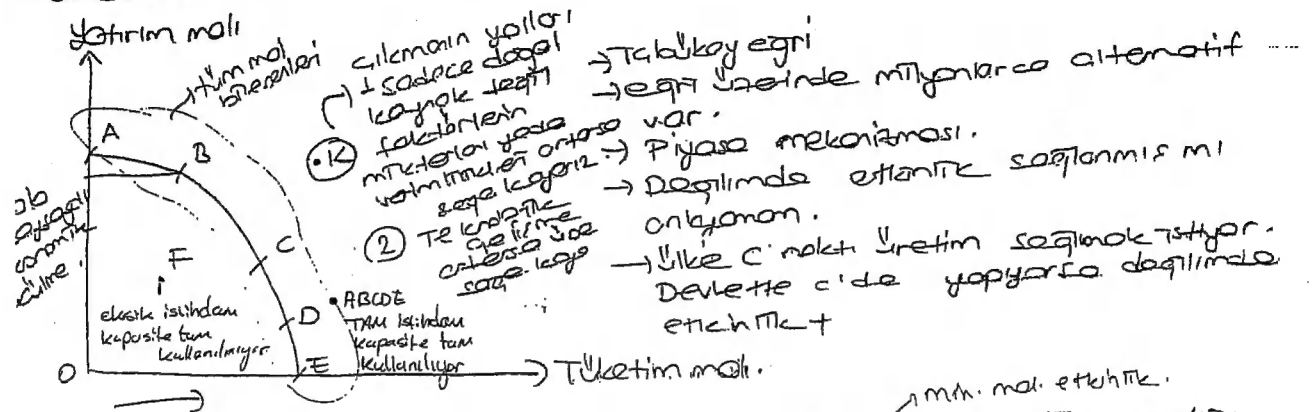
× Bütün kaynakların tamamı üretimde. hiçbirisi atıl kalmayacak ✓

× Girdi kaynak

⇒ Ülkede üretilmesi mümkün mal bileşimlerinin yerini gösterir → Üretim Olasakları eğrisi

Üretim olasakları eğrisi, ekonomideki tüm üretim faktörlerinin veri teknoloji ile üretime konulması, hiçbirinin atıl kalmaması, var sayımı altında, belirli bir dönemde, üretilmesi mümkün olan mal bileşimlerini göstermektedir.

• Üretimle alakalı / sofist teknoloji kaynakların tamamının kullanılması.



→ Eğri üzerindeki tüm noktalarda üretimde etkililik vardır.

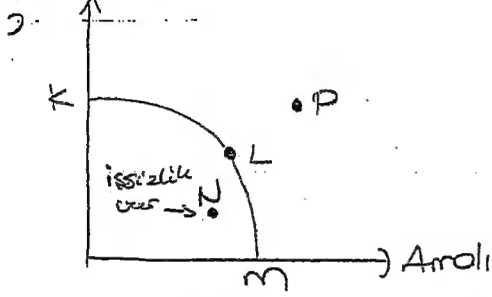
Amalında üretim yapıyorsa sadece yatırım mali üretiyor. B noktasına geçersen, tüketim malını artıracak, yatırım azalacak.

Bir malın üretimini arttırmak için diğer malıdan vazgeçmem / azaltım.

Eksternalite söz konusu olduğunda bir noktadan diğer bir noktaya geçerken birini artırıp birini azalttım.

→ Ülke F'de üretim yapıyorsa, kapasitenin daha az üretim yapıyor. Yani üretimden dolayı dışarıya tam istihdam ~~XXX~~ ama dışarıda üretim yapıyor. Yani dışarıya tam istihdam ~~XXX~~ ama dışarıda üretim yapıyor.

7 Bmali



→ hangi noktelerde ısıtılık yok?
→ K-L-M
→ ısıtılık var?
→ N

500-10000
500-
maliyet
Hizmet

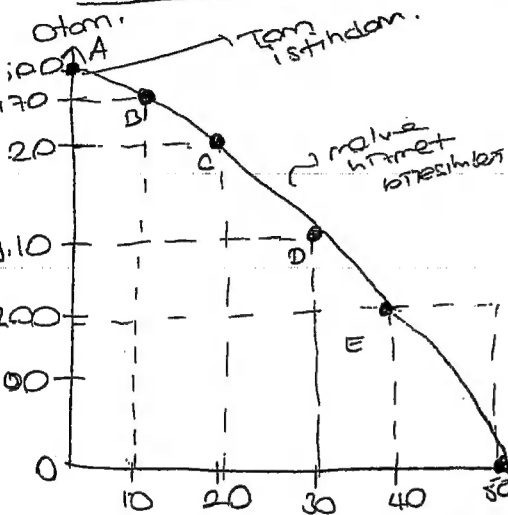
3 P noktası üretim yapılmasına imkan vermez

Tekn. gelişme / miktar / verimlilik / nüfus / üretimi / teknolojik gelişme.
Beri P'ye götürür.

3 A ve B mallarının üretimde kullanılacak enerji kaynaklarının kısıtlılığı
→ ilkelerin doğal kaynak miktarını artırır

Alternatif	Tonk	Otomobil
A	0	500
B	10	470
C	20	420
D	30	310
E	40	200
F	50	0

Kazanılan } alternatif
Kaybolarlar } maliyet hesapları



(Üretim olanakları eğrisi)

0 Günlük üretimden vazgeçen mal miktarı artıyorsa, o zaman eğri içi bükü. Negatif eğimlili.

0 Artırdığım malı yatağı azalttığım malı dikey eksenle yerleştiricem.

0 İlk alternatifimde 500 tonk üretimim. 500 otomobil.

0 B birleşiminde 10 tonk üretimim için 30 otomobilden vazgeçmem gerek.

✓ Eğrinin iç bükkey olması demek, fırsat maliyetinin artmasıdır.
Birmalin üretimi arttıkça onun fırsat maliyeti giderek artar,
buna artan fırsat maliyet hali diyoruz.

✓ Eğrinin "Tc bükkey olması" → artan fırsat maliyet

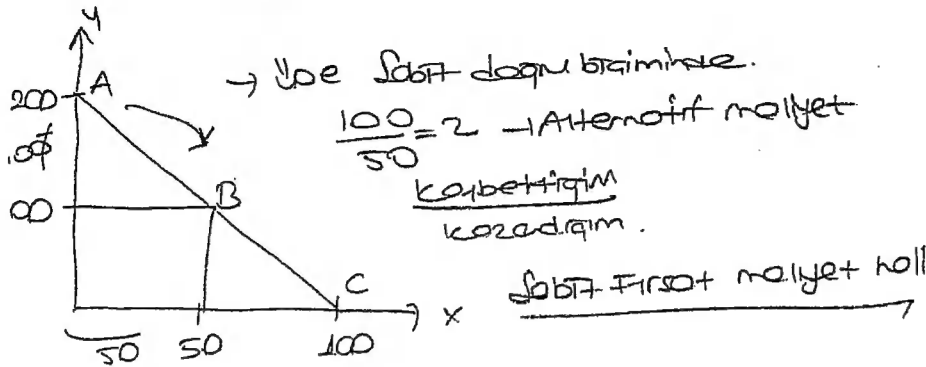
✓ Acaba bir malın üretimini arttırdıkça neden diğer malın üretken miktarlardan giderek daha fazla verdiğimiz?

✓ N) İlk 10 ton tonk üretirken, 30 otomobilden verdiğimiz.
Tonkin üretiminde kullandığımız faktörleri aldık, otomobille üretimine gönderdik.
Buradaki emekten bir kısmını diğerine yolladık. Üretim faktörlerinin yerlerini değiştiriyorduk. Tonkin üretiminde kullandığımız bütün üretim faktörleri, otomobille üretirken kullandığımız bütün emek / sermaye / doğal kaynak, tonkin üretimine bilebilir uygun mudur? Değildir.

Aslında gönderilen tüm üretim faktörleri tonk'tan uygun değil, öncetikle en uygun tarafa ediyoruz.

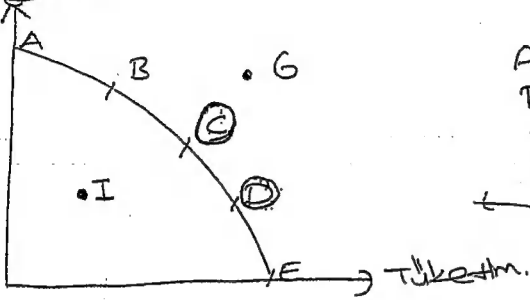
NOT Artan fırsat maliyet hali kaynakların alternatif kullanım alanlarına (Tonk/Otom.) gni şekilde uygun olmaması durumunda ortaya çıkar.

Burada Joe orijine göre Tc bükkeyir.
Sabit Fırsat maliyet hali gni şekilde uygun olmaktadır.
Joe eğrisi negatif eğimli dır doğru birimindedir.



A) Azalan fırsat maliyeti hali kaynakların alternatif kullanım alanlarına giderek daha uygun olması durumunda ortaya çıkar.

7 ~~8~~ Yatırım.



İçeriler
dış → arada 8
ya → doğru

ABCDE → Üretimde etkinlik
Doğrulukta etkinliğe cevap veremeyiz.
eğer toplum C'de üretim istiyorsa
Üretimde C'de gerçekleşiyorsa, doğru
mollar doğru şekilde üretiliyor
demektir. Minimum maliyet.

Toplum C'yi isterken, Devlet d'de
Üretim yapıyorsa doğru olmayan mollar
doğru şekilde üretiliyor demektir.
Minimum maliyet.

7 Joe origine göre dış torzalan.
bükey olması aşağıdakilerden
hangisi ile tutulur?

- a) belirsizlikte etkinlik
- b) Arzın F. maliyet
- c) Arzın F. "
- d) "Tale" fiyatı.

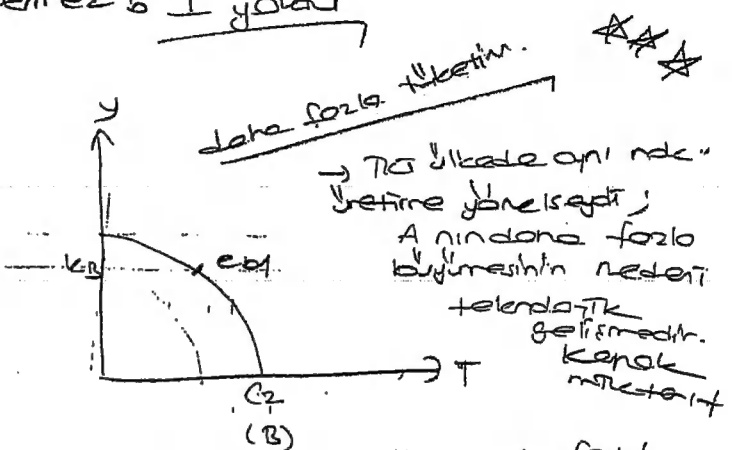
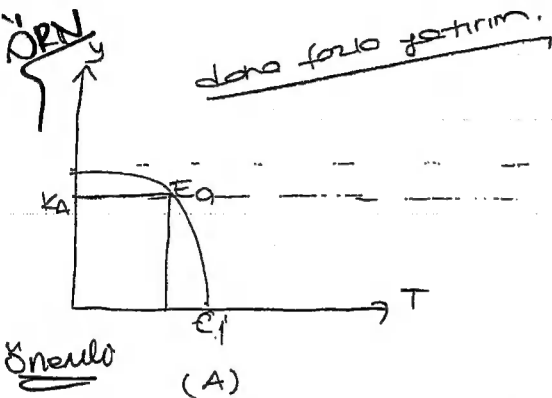
7 Toplumun C noktasındaki mal bütçesinin
tercih etmediği durumda doğru...
olmayan malların, doğru şekilde üretildiği
noktalar? → ABDE

I. noktasında Üretim yapıyorlar ne sebepten?

- 1) Tam istihdam / Kaynaklarını tam kullanmıyorlar = eksik istihdam
 - 2) Etkin kullanmıyorlar / Üretilemeyen doğru alanlara kaydırmıyorlar.
- ! Hangi noktada bir malın üretimini arttırmak için diğer malların üretken
miktarının azaltılması gerekir? ABCDE

! hangi noktada bir malın üretimini arttırmak için diğerlerinden vazgeçmeye
gerek kalmaz yani fırsat maliyet yoktur? → teknik istihdam.
I. noktasında
I. B 1-C yada B-C arasında geçebilir.

! hangi nokta Fırsat maliyet taşımaz? I yoldur



Örnekle

(A)

(B)

Üretilebilecek mal miktarı azalır, sadece tercih ettiği noktalar farklı.
E1 noktasındaki kısmı tercih etsin. C1 a kadar tüketim mali üretilecek.
C1 a kadar yatırım / E2'de üretime yatsın, E2-b kadar tüketim, C1 k
adana yatırım / hangi ülke daha fazla büyür? -A ülkesi

Abdülkayyum daha büyük,

tercih etmediği alanları daha fazla büyütür.

...

ÖR

* Eğer gto. kazandığım belli değil ise
 $\frac{\text{kazandığım}}{\text{alternatif m.}} = \frac{\text{kaybedilen}}{\text{alternatif m.}} = \text{kazanılan}$

(9)

Akt	Olanaklı	Karşı	Alternatif m.
A	0	75	—
B	2 ? 24	(65)	⑤
C	4	41	$\frac{24}{2} = 12$ 124

Alternatif maliyet
 giderek artıyor,
 orijine'ye bakarak
 artan fırsat
 maliyet

$\frac{\text{kaybedilen}}{\text{kazanılan}}$

alternatif
 maliyet

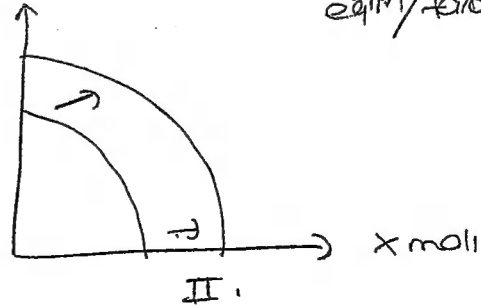
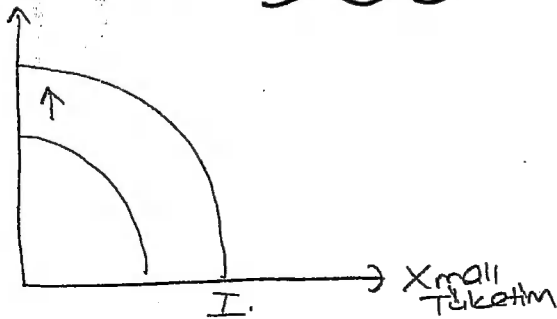
10 kaybedtim
 $\frac{10}{5} = 2$

Götürümlü karışımın azalttım

B → C $\frac{24}{2} = 12$

y (maliyet)

TALEP



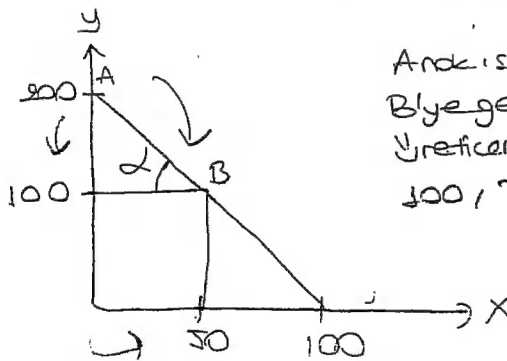
12 ekim 2017

$\frac{\text{eğim}}{\text{birim}} = \frac{\text{kazanı}}{\text{kaybet}}$

- Pabüküçü
- Sığa karnesi, ilk etapta üretilecek
- mal miktarının arttığını gösterir (Pabüküçü)
- Tüketim miktarı
- Tüketim oranında fark, II'de tüketim
- mali daha fazla artmış (Nispi)
- I'de yatırım daha fazla artmış.
- Sermaye / Teknolojik G → I
- Emek / " G → II

Üretim
 olanaklarının
 eğrisi

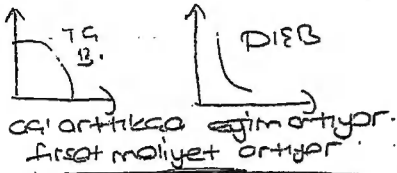
$\frac{\text{Yatırım mali}}{\text{Tüketim mali}} = \text{Alternatif maliyet}$



Andi sadece y mali, üretim max 200,
 B'ye geçmek istersen hem yatırım mali, hem tüketim
 üretirim, ne kadar tüketim 100, ne kadar az oldu
 100, tüketim ne kadar arttı 50/
 $100/50 = 2$ altı mal.

ÜOE = alternatif
 maliyet

$\frac{\text{marginal
 üretim
 oranı}}{\text{kaybedilen
 kazanılan}}$



$$\left. \begin{array}{l} f'(x) < 0 \\ f''(x) < 0 \end{array} \right\} \text{TC Bükü} \quad \left. \begin{array}{l} f'(x) < 0 \\ f'(x) > 0 \end{array} \right\} \text{DİB Bükü}$$

$$\left. \begin{array}{l} f'(x) < 0 \\ f'(x) > 0 \end{array} \right\} \text{DİB Bükü}$$

Örnek: $y = 40 - \frac{1}{3}x^3$

$x=0$ $y=40$ $y=0$ $x=60$

y mali x mali

$x=0$ $y=40$ $y=0$ $x=60$

x 1 bir arttıkça y 1 bir düşer
bir yiden kaç bir var mıdır? -
maliyetin x'in karşılayışı.

Örnek: $y = 2x^3 \rightarrow$ d'izd'ini değit. x in karşılayışı yüksek

$1 \cdot 3 \cdot x^2 = 6x^2 \rightarrow 6x^2 > 0$

$6 \cdot 2 \cdot x^2 = 12x \rightarrow 12x > 0$ TC Bükü.

Bunu hesaplayacak
eğimin ne kadar bükü
olduğunu anlıyorsun

Örnek: $y = 3x^{-1}$

$-1 \cdot x^{-2} = -x^{-2} \rightarrow y' = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2} < 0$

$-2 \cdot x^{-3} = -\frac{2}{x^3} \rightarrow y'' = -\frac{2}{x^3} > 0$ DİB Bükü.

Örnek: $y = 5x^{-2}$

$5 \cdot -2 \cdot x^{-3} = -10x^{-3} < 0$

$-10 \cdot -3 \cdot x^{-4} = 30x^{-4} > 0$ DİB Bükü.

aynı yönlü
TC bükü
farklı
yönlerde
DİB.

Fiyat Nedir?

- mal ve hizmetlerin karşılığı ödediğimiz bedel.
- Bir malın diğer malı değtirm oranı

Nispi Fiyat: mal ve hizmetlerin başka bir mal ve hizmetle değtirm oranı.
Bir malın, diğer mal chinden değtirm (takas)

1 kg elma = yarım kilo patates

Mutlak Fiyat: malın bir biriminin piyasa değtirm biriminden değtirm
malın fiyatı TETLİKTİR.

2 kg portakal = 10 TL
1 kg elma = 5 TL

- ✓ Nispi fiyattan mutlak fiyata varabilir. \rightarrow aslında otomatik maliyeti gösterir
- ✓ mutlak fiyat bilirsak, nispi fiyat hakkında yorum yaparız.
- ✓ Talepten konuşturmak için satın alma gücünü dikkate almalıyız gerekliir
Fakat istekte bu söz konusu değildir.
- ✓ malın fiyatı talep ve arz göre belirlenir.

1 kg elma = 5 kg sogan
1 kg sogan = 20 gr elma.

Talep: Belirli bir malın piyasasında belirli bir dönemde malın fiyatı dışındaki faktörler sabitken o maldan ceshli fiyatlarda alınmak istenen miktarlardır. Satın alma gücü ile desteklenen isteklere talep diyoruz.

Elmanın talebi = elma piyasasında diğer faktörlere göre aynı zamanda nispi fiyatta aynı zamanda alternatif maliyetle ilgili.

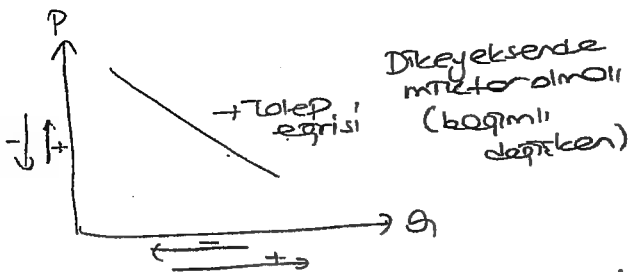
=> Zengin isteklerimiz talep olmaz. Talep olması için satın alma gücü ile desteklenmesi gerekir. (efektif talep)

Fiyat (P) ile miktar (Q) arasındaki ilişkiyi gösterir.

Talep Tanımı: Belirli bir malın piyasasında o malın fiyatı dışındaki faktörler değişmemek şartıyla tüketicinin ceshli fiyatlarda satın almak istediği mal miktarını gösterir.

Malın fiyatı düştü, talep arttı
" " " " arttı, " azaldı) Ters =) TALEP KANUNU

$P_X \uparrow, Q_X \downarrow$
 $P_X \downarrow, Q_X \uparrow$) Talep Kanunu



Talep Kanunun İstisnaları:

- * Giffen mallar } $P_X \uparrow, Q_X \uparrow$ (doğrudan ilişki)
- * Veblen malları (gösteriş amaçlı talep) } $P_X \downarrow, Q_X \downarrow$

Bir malın mutlak fiyatı artınca, nispi fiyatıda artar. Bir malın nispi fiyatı artarsa, o maldan talep edilen miktar azalır. (Talep Kanunu)

1 kg elma 4 TL
1 kg soğan 1 TL

Nispi Fiyat elma = $4/1 = 4$

Nispi Fiyat elma = 6

Sağın = 1
Nispi Fiyat = $\frac{P_{elma}}{P_{soğan}} = 6$

- Mutlak fiyat değişince nispi fiyatıda değişir. Talep deyiince alalımza tüketici, fiyat ve miktar gelecek.

konanbyıcı mal bar-
ters orantılı

(13)

$$Q_X = f(P_X, P_S, P_C, T, G, N, P_D)$$

$$Q_X = f(P_X)$$

başmıı kermoz.

$$Q_{DX} = 10 - 2P$$

fiyatın
arasında
ters orantılı
oluyor talep

fiyatın sınırlan tüketimin talep ettiği
miktar.

fiyatda 1 bir değişimin
talep edilen mal

$$P_X \uparrow, Q_X \downarrow$$

$$P_X \downarrow, Q_X \uparrow$$

Lars olan sadece konanbyıcı mal, fakir mal'den
konuşuyorsam gelirde olur.

fiyatın malların fiyat

GIFFEN MALLAR % Patalesin fiyatını arttırınca iscinin talep ettiği mal azalır.
Reel gelir.

fiyat
is
olur

VEBLEN MALLAR % Diğerlerinden farklı olmak için daha pahalı mal bar alırım

$$Q_{DX} = f(P_X, M, P_S, P_C, M_E, P_E, T, G)$$

$$Q_{DX} = a_1 P_X + a_2 M + a_3 P_S + a_4 P_C + a_5 P_E + a_6 M_E$$

malın
fiyatı
1 birer oran
talep ediyor
değiştirir.

altı adet
mal var.
x ile 1 bir
y ile 1 bir
y ile 1 bir
y ile 1 bir
y ile 1 bir
y ile 1 bir

x malının
fiyat 1 lirası
olursa talep
edilen miktar
3 lirası olacak

gelirin 1 lirası
olursa x
malından
talep
edilen miktar
4 lirası olacak
↓ istenilen mal.

konanbyıcı
fiyat 1 lirası
olursa, x
malından
talep
edilen
fiyat 3 lirası
olacak

$$Q_{DX} = 30 - 3P_X$$

$$Q_{DX2} = 50 - 3P_X$$

TALEP ↑
fiyat düştükçe
talep edilen mal
artar

P₁ = 0
verdiğinde
Q_{DX} = 50
Talep arttı.
malın fiyatı 0 lirası
talep eden miktar 50
miktar

$$Q_{DX} = 4m - 4m \text{ fawz mal}$$

(-)

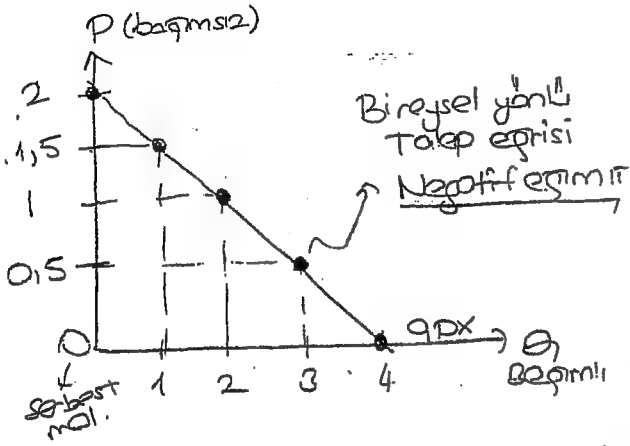
	P	Q
A	2	0
B	1,5	1
C	1	2
D	0,5	3
E	0	4

istenen
fiyatın
talep
edilen
miktarı
azalıyor.

(4) Talep rezervasyon fiyatı (Talep Fiyatı); Bir
malın fiyat 1 bir tüketimi için ödemeye razı
olunacak fiyattır.

fiyatı bakınız, belirli fiyat derken miktarı
bakınız.

uuu



(14)
Unutma
* Gıdalar ve evbilen malların
göreceleri pozitif eğimlidir
↗

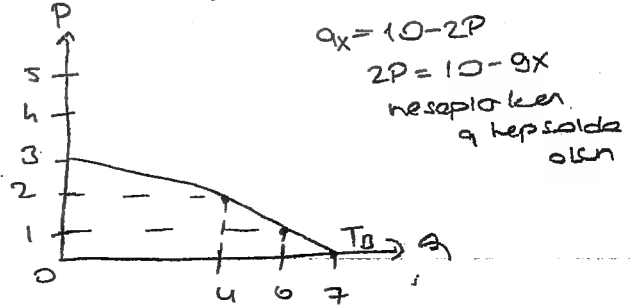
Belirli Fiyattan Talep

elma = 3 TL

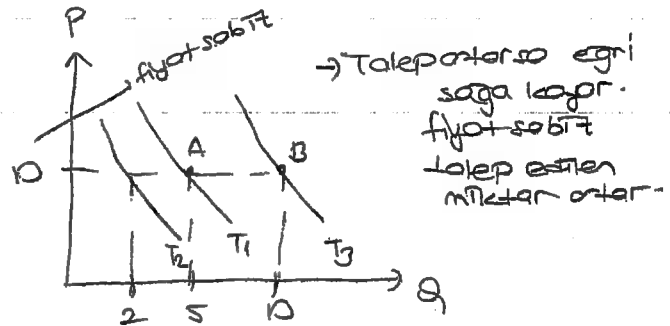
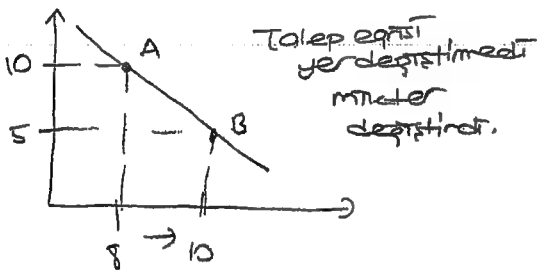
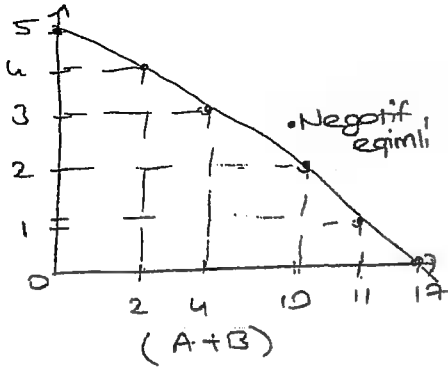
Talep edilen miktar = 4

Sekil sadece belirli fiyatlardan alınmak istenen mali gösterir.

Fiyat	Miktar A	Q/B değeri birimlik
5	0	0 = 0
4	2	0 = 2
3	4	0 = 4
2	6	0 = 6
1	8	0 = 8
0	10	0 = 10



Talep Eğrileri



Talep arttı → azaldı ⇒ Talep eğrisinin yer değiştirmesiyle ilgili, fiyat sabit

Talep edilen miktar ↑ ↓ ⇒ Talep edilen miktar değişecek
Talep eğrisinin hareket etmesi, fiyatı

Arzı etkileyen Faktörler

① Malın Fiyatı (P_x) → Üretim fakt. üretebileceğiniz diğer malların fiyatı

Ters yönlü
 $P_0 \uparrow \downarrow$
 or 2 artacak
 $Q_x \downarrow \uparrow$
 Ters yönlü

② Diğer malların fiyatı (P_0) $P_1 \uparrow \downarrow$ $Q_2 \downarrow \uparrow$ Ters yönlü

③ Doğal kaynak / üretim / işçilik (P_L)
 üretim fakt. fiyatı

④ vergiler (V) $V \uparrow$ $Q_x \downarrow$ Ters yönlü

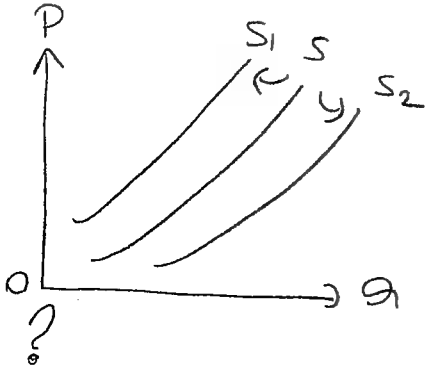
⑤ Subvansiyon (S_{ubx}) $S_{ubx} \uparrow$ $Q_x \uparrow$ Doğru

⑥ Teknoloji $Tek \uparrow$ $Q_x \uparrow$ Doğru

⑦ Satıcı Sayısı \uparrow $Q_x \uparrow$ doğru

⑧ Fiyat Beklentileri $P_{bk} \uparrow$ $Q_x \downarrow$ Ters

arz eğrisini
 ya
 sağa
 ya da
 sola
 kaydırır.



$$esneklik = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \cdot \frac{P}{\Delta P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

ÖRNEK $Q_s = 20 + P$
 $P = 2$

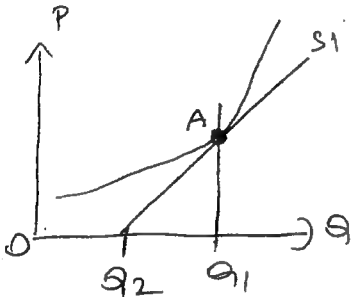
$es = ?$

türev = 1

$P = 2 = 20 + 2 = 22$

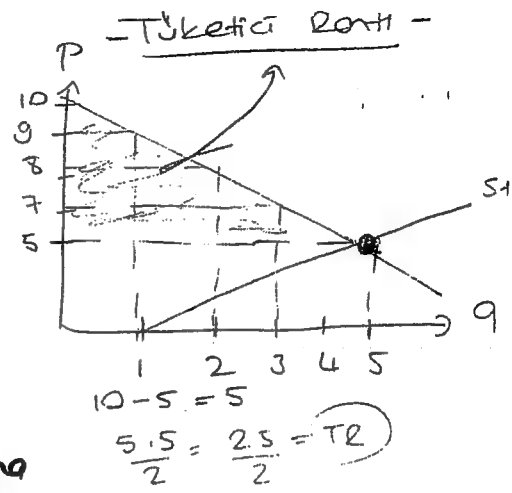
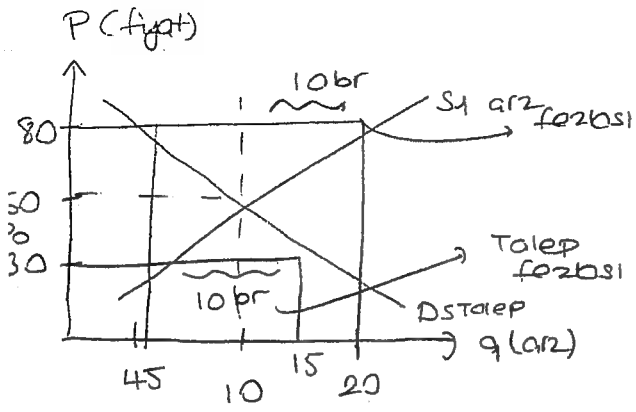
$1 \frac{2}{22} = \frac{1}{11}$ $\frac{1}{11} < 1$ esnek
 sert
 inelastik

arz esnekliği
 istisna dışında
 hep pozitif.

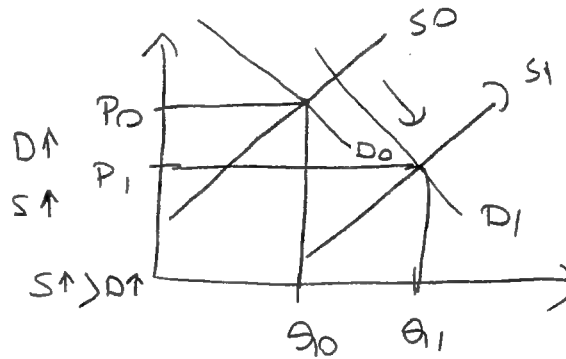
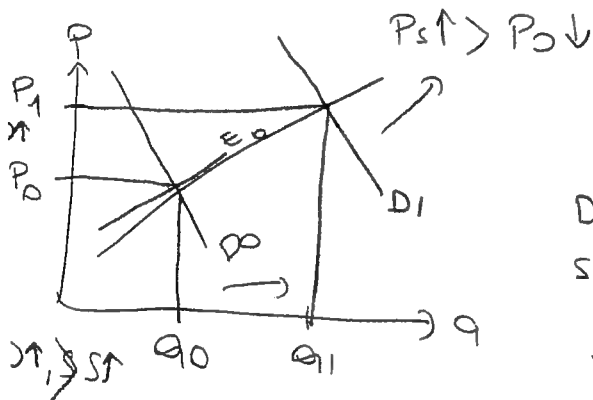
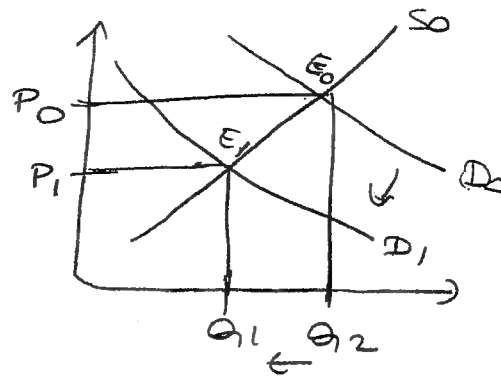
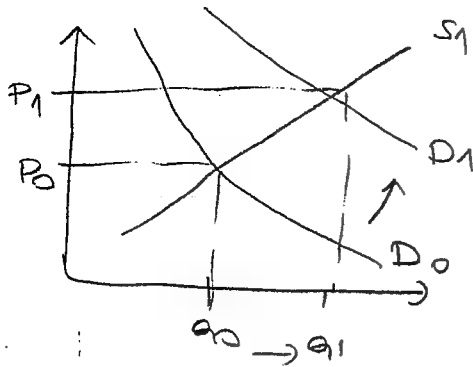
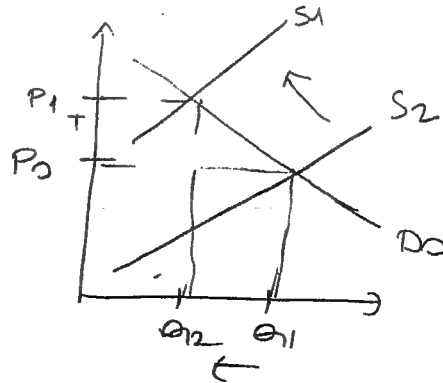
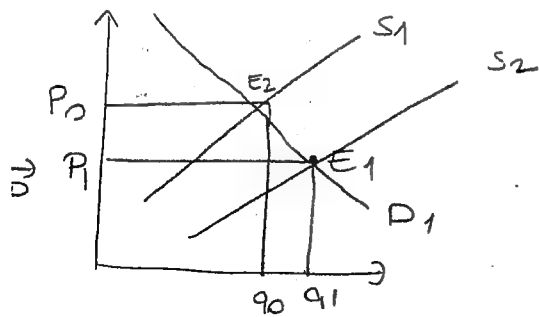


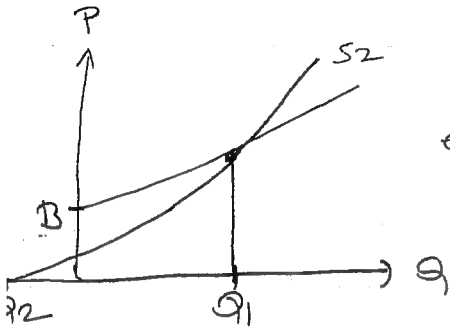
Talep eğrisi üzerindeki bütün esneklikler farklıdır
 Arz " " " " "
 eğim değişir, esneklik olur

$Q_{sx} = a + bP$
 $es_A = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} < 1$

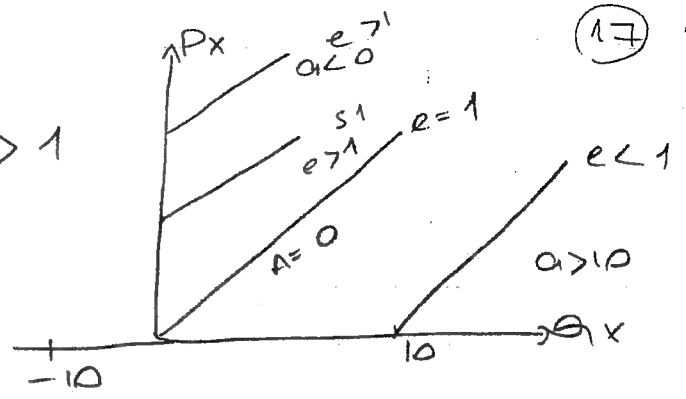


Arz ve Talep Değişimlerinin Piyasa Etkisi:

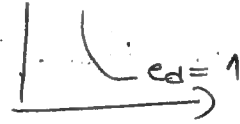
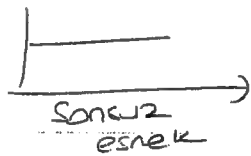
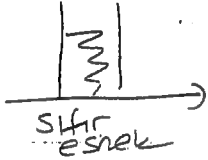




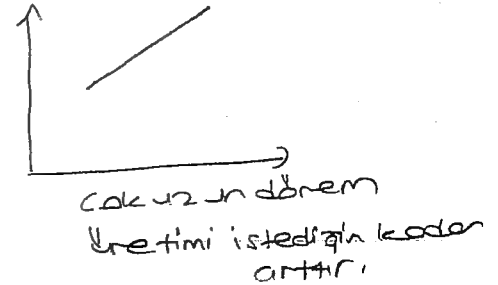
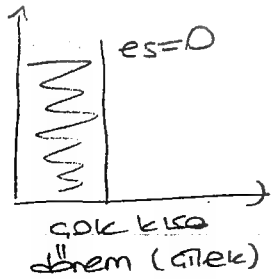
$$e_{SB} = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} > 1$$



NOT



Düz doğru şeklinde doğuyorsa her noktada esneklik 1'dir.



Zamanla hem talep hem de arz daha esnek hale gelebilir.

Tem Rekabet Piyasası rekab ve marka yoktur.

- ① Atomistlik: Piyasada alıcı ve satıcı sayısı birbirine etki edemeyecek kadar fazla olması
- ② Homojenlik: Piyasadaki üretici, tüketici ve alıcılar aynı olan malların birbirlerinin aynı olması hali.
- ③ Mobilitite: Piyasaya isteyen istediği anda girip istediği anda çıkabilir. (Üretici - Tüketici)

✓ Saf Rekabet

- ④ Açıklık: Üretici ve Tüketici tüm bilgilere aynı anda ulaşması.

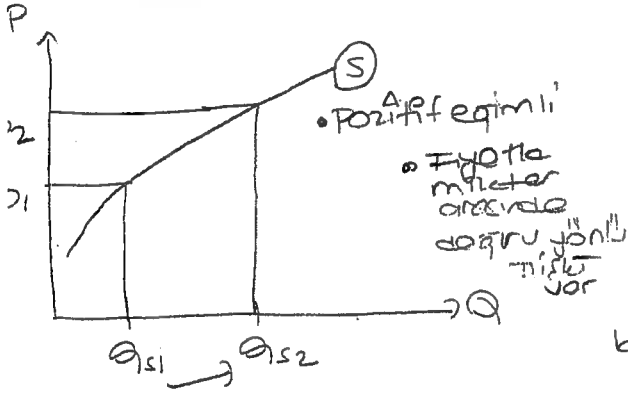
Saf rekabetin olması için herşey anılmaz.

Atomistlik
Tükenişlik
(homojen)

Mobilitite
Açıklık → gerek
yok

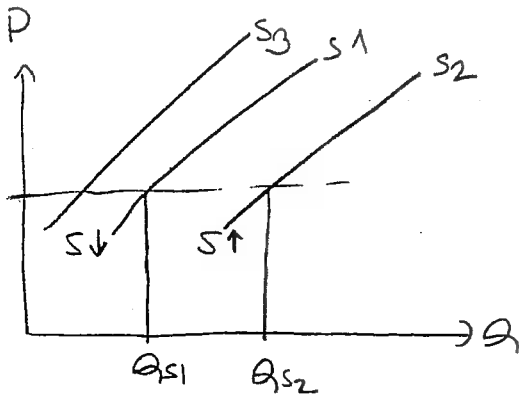
* TALEP edilen miktarın değişmesiyle talebin değeri farklıdır. Arz " " " " " " " " " " " "

Arz edilen miktarın Değişmesi



Fiyat P_1 ken Q_{s1} kadar mal arz ediyorm. malın fiyatı artınca arz ettiğim miktarda arttı.

Bu sadece fiyatı değiştirdim. + eğer fiyat sabit kalıp diğer kaynakları değiştirdiğinde arz eğrisi ya bütünyle sağa ya da sola kayacak.

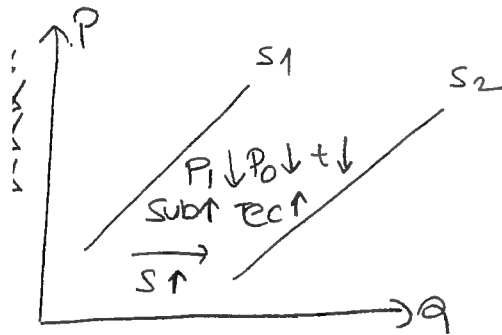


Fiyat sabit. Üretim fakt. fiyatlarını düşürdüm. mesela hem madde fiyatları düştü. Hem madde fiyatları düşerse, maliyetler azalır. Azalırsa piyasaya daha fazla mal arz edebilirim.

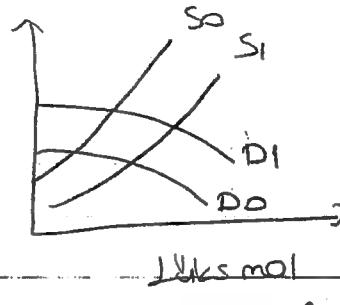
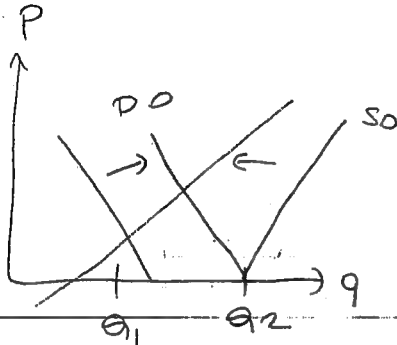
Arz eğrisi paralel olarak, üretimin arz ettiği mal miktarı, yükselebilir. (Fiyat sabit)

Sağa kayması arzın arttığını gösterir. Hem malde fiyatlarını arttırdım. malın fiyatı sabit. hem malde fiyatları artınca üretimin üretimin maliyeti artar. O zaman daha az mal arz edilecek. Arz eğrisi sola kayacak.

Fiyatın sabitken, üretim fakt. fiyatlarının artması arzı azalttı. Dolayısıyla arz edilen mal miktarının değişmesi sadece malın fiyatının değişmesiyle ortaya çıkar.



Paralel sağa kayması. Arzın artması. Arzı değiştirmeyen fiyat. Doğru yönlü ilişki Sub, Tec, P'deydi. Bun dışındaki negatif etkilidir. Üretim fakt. fiyatları, vergiler, subvansiyonlar ve Tec. gelişme arzı etkileyecek. Pozitif yönlü ilişki sadece Sub, Tec'ler. Sağa kayması artması anlamına geldiğine göre Sub↑, Tec↑'tır. Bun dışındaki lerle ilişki negatif.



ifade
Serbest
Talep artmalı
Arz azalmalı

İkinci mal
Talep ve Arz
beraber
artmalı

NOT! Talep denklemi yazarken yatağı a' dikeyi a/b'de kesiyor.
Arz " " " " a/b " " " "

egim b
eksenler
yer
değiştiriyor

$a > 0$ ise yatağından doğuyor (arz eğrisi)
(a yatağı kesiyorsa ve 0'dan büyükse)

$a < 0$ dikeyden, $a = 0$ ise orijinden.

arz üreticilerle alakalıdır. Diğer şartlar sabit. Üreticinin çeşitli fiyatlardan satmak istediği mal miktarlarıdır. Üreticinin satmak istediği mal miktarını sadece fiyatla değil başka şeylerde etkilerdir.

1) $P_x \rightarrow$ Bir malın fiyatı artarsa üretici o maldan daha çok arz eder.
Fiyat Doğru yönü

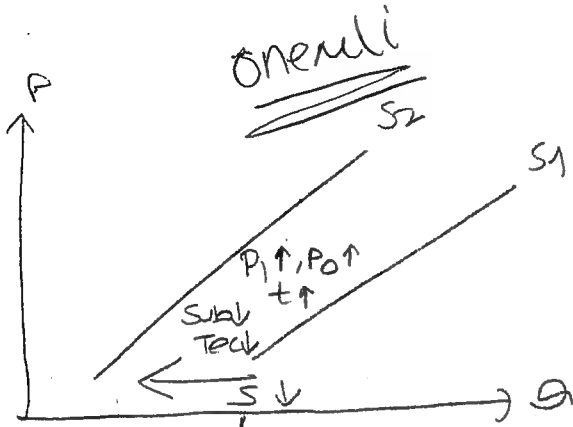
2) $P_l \rightarrow$ Fiyatların artması / Maliyetin artması arzın düşmesi
Üretim faktörleri Ters yönü

3) $P_o \rightarrow$ Üretebileceğim diğer malların fiyatları artarsa, benim malıma
İkame mallar Yönelik arz azalır.
Ters yönü

4) Vergi \rightarrow Vergilerin artması maliyeti artması arzı azaltır.
Ters yönü

5) Subsidyon \rightarrow + Doğru yönü

6) Teknoloji \rightarrow + " " verimlilik artar maliyet azalır.
2,3,4,5,6 Arz Kaydırıcı



Arz azaldı.
 Üretim fakt. fiyatları, üretilebilirlik
 diğer malın fiyatları, vergiler...
 Sub ve Tec arzla arasında doğru yönlü
 ilişki vardı. Arz denildi Sub ↓ Tec ↓
 diğerleri arttı.

ARZ HESAPLAMA

$S = ARZ$

$$\begin{aligned} ① \quad Q_{S1} &= 20 + 4P \\ Q_{S2} &= 25 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} 25 &> 20 \quad S \uparrow \\ Q_{S2} &\text{ büyük olduğu için} \\ &\text{artıyor} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad Q_{S1} &= -20 + 4P \\ Q_{S2} &= -10 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} -10 &> -20 \quad S \uparrow \\ &\text{ARZ (S) Sağ Kaydı} \end{aligned}$$

① Arz edilen mal miktarı $20 + 4P$
 arasındaki pozitif ilişki arz
 denklemi olduğunu gösterir. Çünkü,
 Fiyat artarsa arz edilen mal miktarı
 artar.

Fiyat 0 verdiğimde elimde 20
 kalıyor, mal serbest malın fiyatı
 0'tken arz ettiğimi mal miktarını
 gösteriyor. Değişen tek faktör
 a parametrem, eskiden mal
 bedavayken arz edeceğim mal
 miktarı 20'di şimdi 25 arttı.
 $25 > 20$ arz artmıştır.

② Fiyat 0'tken arz edeceğim mal miktarı
 -20. Arz eğrisi eksenlerden değer
 a büyük, arz büyük sağa kaydı.
 $-10/4 = -2.5$ $-10 > -20$ den
 büyük, arzım arttı.

$$\begin{aligned} ③ \quad Q_{S1} &= 20 + 4P \\ Q_{S2} &= 10 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} 10 &< 20 \quad S \downarrow \\ Q_{S2} &\text{ küçük olduğu için} \\ &\text{azalıyor.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ④ \quad Q_{S1} &= -20 + 4P \\ Q_{S2} &= -25 + 4P \end{aligned} \quad \begin{aligned} -25 &< -20 \quad S \downarrow \\ &\text{ARZ (S) SOLA KAYDI} \end{aligned}$$

③ a parametrem 20'den 10'a
 düştü arzımız azaldı.

④ -20'den -25'e düştü
 arzımız azaldı.

bağımlı Q

Talep Fonksiyonu
 $Q_{DX} = f(P_X) \Rightarrow P_X = f(Q_{DX})$
 Ters Talep F.

Fiyatın malın fiyatı talep ettiğim mal
 miktarına bağlıdır.

$$Q_{DX} = A - BP \quad BP = A - Q_{DX}$$

$$B = \frac{A}{B} - \frac{1}{B} Q_{DX}$$

Ters Arz Fonksiyonu:

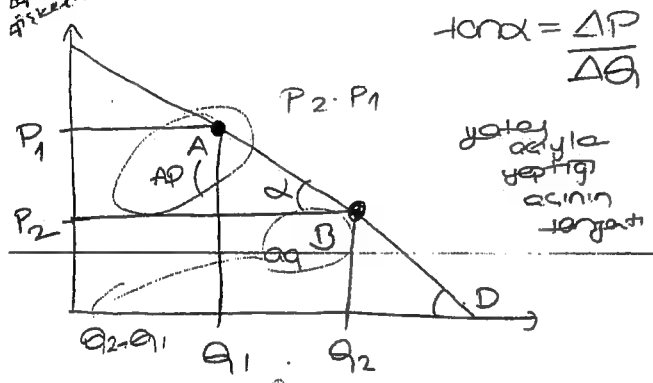
$$Q_{SX} = f(P_X) \quad P_X = f(Q_{SX})$$

$$Q_{SX} = A + BP \quad BP = Q_{SX} - A$$

$$P = -\frac{A}{B} + \frac{1}{B} Q_{SX}$$

• Üreticinin x malından arz ettiği
 mal miktarı malın fiyatına bağlı
 (ceteris paribus) diğerleri sabit

P (Fiyat) ile Q (Miktar) arasındaki ilişkiyi gösteren eğriye **TALEP ESNEKLİĞİ** denir.



$$\tan \alpha = \frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

yatay açıyla yaptığı açının tangenti

Talebin Fiyat esnekliği

Esneklik tüketicinin talep ettiği miktarın fiyata olan duyarlılığını gösterir. Talebin fiyat esnekliği miktardaki yüzde değişimin fiyattaki yüzde değişime oranıdır. Yani fiyat %1 değiştiğinde talep edilen miktarın %0 kaç değiştiğini gösterir.

=> Tüketici fiyattaki ya da miktardaki değişimlere duyarlı mı değil mi buna bakıyoruz.

$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P}$$

$$= \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

=> ne kadar değiştiğini normal sabit sayıya oranlıyoruz!

* Fiyattaki değişimler miktardaki değişimler

örneğin A'dan B'ye geçiş olsun. eğrinin eğimi her yerde aynıdır. Doğrusal bir eğrinin eğimi her noktada aynıdır. Esneklikte miktardaki değişimlere karşı yüzde değişimlere bakıyoruz. Esneklikte miktardaki değişimlerle, fiyattaki değişimlerin yüzdelik oranını gösterir.

=> **Esneklik**, fiyattaki değişimler karşısında miktarın nasıl değiştiğini gösterir. Talep ne kadar konusuyorum o kadar tüketici gelsin!

=> Tüketicinin fiyat karşısındaki tepkileri eğimle değil de esneklikle ölçeriz. Doğru olduğunda her noktada eğim aynı ama esneklik birbirinden farklı.

Değişim / Asıl miktar - Talebin Fiyat esnekliği -

$$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

* Esnekliklerde her zaman miktarda değişimlere bakıyoruz!

Diyelim ki, fiyat (P2) den (P1)'e düşsün. miktar (Q1) den (Q2) ye artırsın. (Negatif çıkar.) Sadece Giffen ve Veblen'de Pozitif çıkar. Birün haricinde katsayı negatif. Giffen & Veblen pozitif diğerleri negatif.

* $|e_D| > 1$ => Talebin fiyat esnekliği **yumuşak / elastik**. $\frac{\%20}{\%10} = 2 > 1$

$|e_D| < 1$

$$e_D = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$$

* $\frac{\%5}{\%10} = -0.5$ => talep ettiği miktar 1.5 katı esnek değil elastik değil.

NOT: Talebin fiyat esnekliği negatif çıkarsa normal maldir. **pozitif** = Giffen veya Veblen

Fiyat %10 arttırdım. 1 den büyük olması (Giffen) = Normal maldir.

$$e_D = 1 \quad e_D = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}} = \frac{\% 10}{\% 10} = -1$$

Birim Talep Esnek

~) Fiyatlar değişimlere aynı oranda cevap veriyorsa birim talep esnek

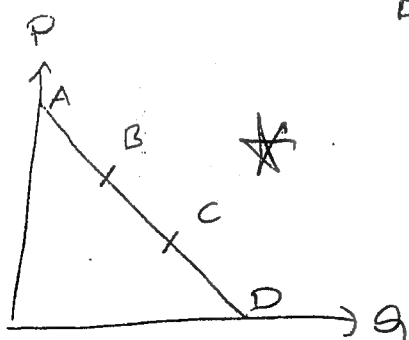
$$e_D = 0 \quad e_D = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}} = \frac{\% 0}{\% 10} = 0 \Rightarrow \text{Esnek Talep}$$

Tüketici fiyat değişimlerine tepki vermiyor

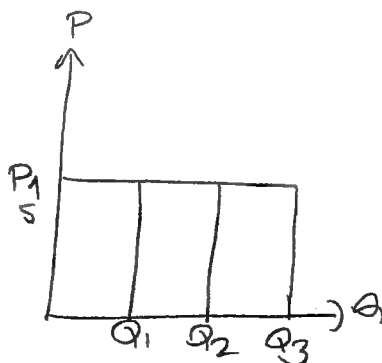
$e_D = \infty$
Nihai

$$e_D = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}} = \frac{\infty}{0,0001} = \infty \Rightarrow \text{sonsuz Esnek talep}$$

sonsuz tepki veriyor



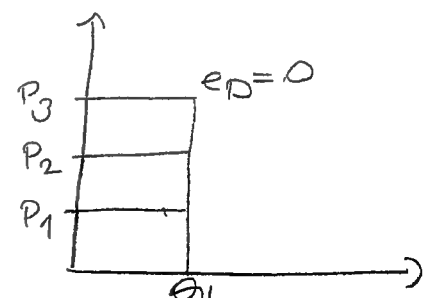
eyrinin eğmi her noktada aynı. esneklik değeri. sonsuz d 0



$e_D = \infty$
yatay yada miktar esneğe paralel.

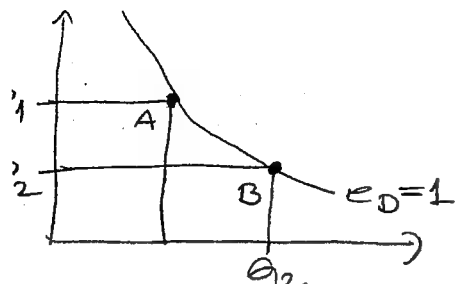
Fiyat 5 kere
tollersem Q1, Q2
Q3 alıyordum.
fiyatı 5,00 TL
yapıyordum
almıyordum.
vermiyordum

yatay yada
miktar esneğe
paralel.



Fiyat arttırıldığında
miktar aynı.
Fiyatlar değişime
tepki
vermiyorsam.
0 esneklik

Fiyat eklesse
yada azalsay
eklene paralel.
miktar eklenmez
dık.



Tazkeran
Hiperbol

Değişimler birbirine
eşit esneklik 1

Fiyatlar ve miktarlarda
değişim eşit.

büyük

$ED > 1 \Rightarrow$ elastik / yumuşak (griften budaşlar)

$ED < 1 \Rightarrow$ esnek değil, normal mallar
küçük

$ED = 1 \Rightarrow$ aynı oranda, değişim yok, birim talep esnek

$ED = 0 \Rightarrow$ esnek talep tepki yok

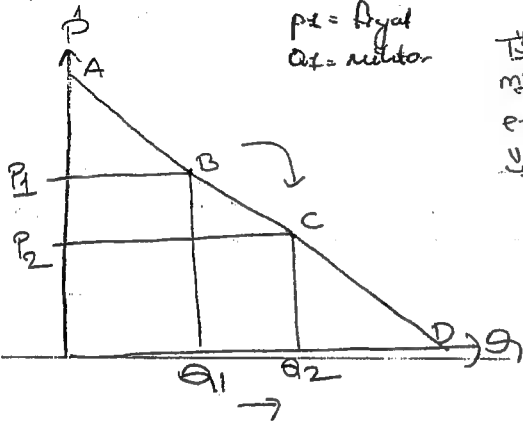
$ED = \infty \Rightarrow$ nihai mallar, sonsuz esnek talep, sonsuz tepki
veriyor

★

-Talep eğrisi negatif
sadece fiyatla pozitif.

~ YAY ESNEKLİĞİ ~

24



$P_1 = \text{fiyat}$
 $Q_1 = \text{miktar}$

Tüketicinin P_1 fiyatından talep ettiği mal miktarı Q_1 . Fiyat P_2 ye düştükçe talep ettiği mal miktarı Q_2 ye arttı. Talep eğrisi üzerindeki her noktada esneklik farklı olacak.

$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}}$$

~) yandaki değişimi hesaplama

ÖR $P_1 = 10$
 $P_2 = 5$
 $Q_1 = 1000$
 $Q_2 = 2500$

A'dan B'ye geçerken yay esnekliğim ne kadar?

negatif olduğu için normal mal (3)

$$e_{A-B} = \frac{\frac{2500 - 1000}{1000}}{\frac{5 - 10}{10}} = \frac{\frac{1500}{1000} \cdot 10}{-1/2} = \frac{15}{-1/2} = -3$$

$$|e_D| > 1$$

normal mal: $-3 > 1$

Talepkarınunu değiştiren mal.
Normal mal.
Pozitif olca Giffen/Weblen
esnek/elestik

B'den A'ya geçerken hesaplama?

$P_1 = 5$
 $P_2 = 10$
 $Q_1 = 2500$
 $Q_2 = 1000$

$$\frac{\frac{1000 - 2500}{2500}}{\frac{10 - 5}{5}} = \frac{-1500/2500}{1} = \frac{-15}{25} = \frac{-3}{5} = -0,6$$

$$|e_D| < 1$$

esnek olmayan talep

Negatif
Normal mal
esnek değil
inelastik/ko

- A ve B noktalarının birbirlerine olan uzaklığı arttıkça esneklik lot sayılarının değerlerinde birbirlerinden uzaklaşıyor. A-B yayı birbirine yaklaştıkça budagerlerde yaklaşıyor

Orta Nokta yay Esnekliği Hesaplama

Orta nokta yay esnekliği:

$$\frac{\frac{Q_2 - Q_1}{(Q_1 + Q_2)/2}}{\frac{P_2 - P_1}{(P_1 + P_2)/2}}$$

A'dan B'ye geçerken orta nokta?

$$e_D = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{(Q_1 + Q_2)/2}}{\frac{P_2 - P_1}{(P_1 + P_2)/2}}$$

$$\frac{\frac{2500 - 1000}{2500 + 1000}}{\frac{5 - 10}{10 + 5}} = \frac{\frac{1500}{3500}}{-5/15} = \frac{3}{7} \cdot -3 = -\frac{9}{7}$$

Normal mal

$-9/7 > 1$ esnek

Fiyat %1 değişiyor

mal miktarı %3.28 değişiyor

$$\frac{1000 - 1500}{1500 - 1000}$$

$$\frac{1000}{1500}$$

$$= -3/4 = -0.75$$

$$\frac{10 - 5}{5 - 10}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$= \frac{1000 - 1500}{1500 - 1000} \cdot \frac{10 - 5}{5 - 10} = -0.75 \cdot -0.5 = 0.375$$

bu sonuçlar, fiyatın %1 artması durumunda, miktarın %3.28 artacağını göstermektedir. Bu sonuçlar, fiyatın %1 artması durumunda, miktarın %3.28 artacağını göstermektedir.

ÖRNEK: A noktasında $P_1 = 10$ $Q_1 = 1000$ B noktasında $P_2 = 9.90$ $Q_2 = 1005$ göre hesapla

$$\frac{P_2 - P_1}{P_1} = \frac{9.90 - 10}{10} = -0.01$$

$$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = \frac{1005 - 1000}{1000} = 0.005$$

$$= \frac{-0.01}{0.005} = -2 = -0.010 = \text{NORMAL MAL}$$

$$\frac{9.90 - 10}{(9.90 + 10)/2} = \frac{9.90 - 10}{9.95} = -0.005$$

$$\frac{1005 - 1000}{(1005 + 1000)/2} = \frac{5}{2002.5} = 0.0025$$

$$= \frac{-0.005}{0.0025} = -2$$

TALEBİN NOKTA FİYAT ESNEKLİĞİ:

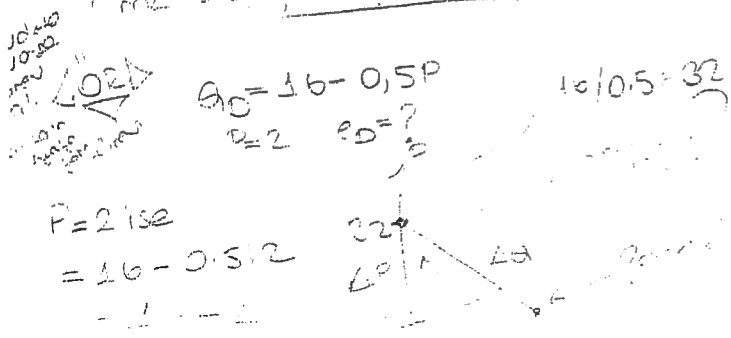
$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_D}$$

esneklik dediğimiz şeydir. Birim fiyat değişiminde, miktarın yüzde kaç değiştiğini gösterir.

$$e_D = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_D}$$

$$\frac{1}{e_D} \cdot \frac{P}{Q_D} = -0.5 \times \frac{2}{15}$$

Bu sonuç, fiyatın %1 artması durumunda, miktarın %0.5 azalacağını göstermektedir.



OR talebin nolite fiyat esnekliği

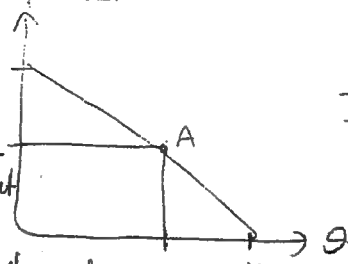
$$Q_D = 16 - 2P$$

P=2 Esneklik sağda

$$Q_D = 16 - 2 \cdot 2$$

$$Q_D = 12$$

denklemler 12 16



$$-2 \cdot \frac{2}{12} = -1/3$$

Fiyat 2 Tken Anlık olarak 2'ye yerine koyarsam P=2

Yalnızca tersi olarak

Tersine doğru

$$P = 30 - 2Q_D$$

denklemler !!

$$\frac{2Q_D}{2} = \frac{30 - P}{2}$$

$$Q_D = 15 - \frac{P}{2}$$

hesaplarını (-5) (4:20) =

$$Q_D = 40 - 5P$$

$$P = 4$$

$$Q_D = 20$$

Esneklik

$$Q_D = 40 - 5 \cdot 4$$

$$Q_D = 20$$

$$-5 \cdot \frac{4}{20} = -1$$

Birim esnek normaldir (Negatif)

=> Talebin fiyat esnekliğinde yukarıda

ESNEKLİK VE EĞİM

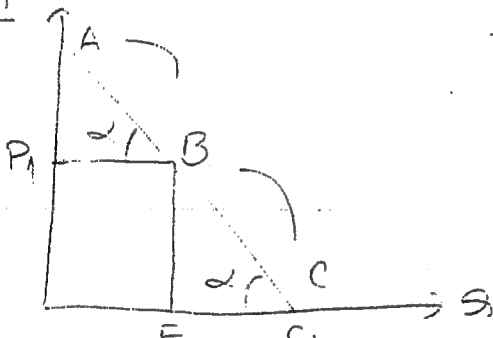
esneklik eğimden farklıdır. eğim arttıkça esneklik azalır.

$$ED = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{1}{\text{eğim}} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$\text{eğim} = \frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

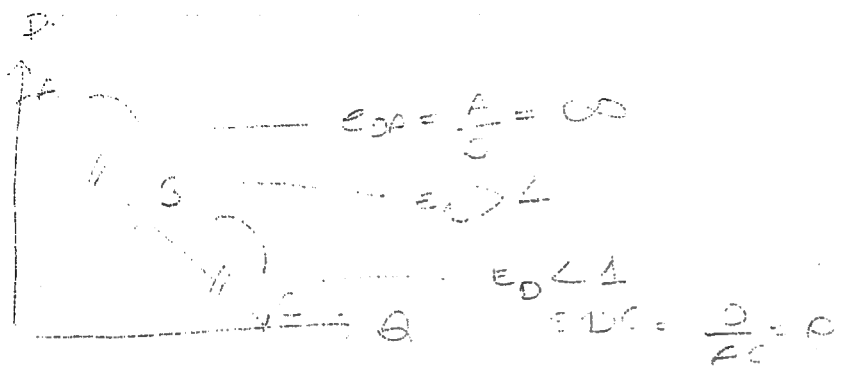
- eğimin eğimi arttırmak istiyorsanız, eğriyi yatırına getirin!

ASPAT P



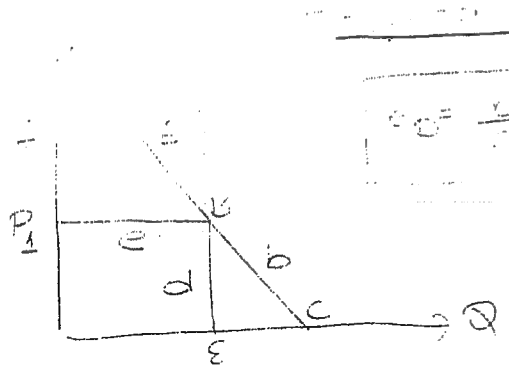
$$\frac{EC}{EB} \cdot \frac{EB}{OE} = \frac{EC}{OE}$$

$$ED = \frac{OC}{OC} = \frac{EB}{EC} = \frac{EC}{EB} \quad ED = \frac{BC}{AB}$$



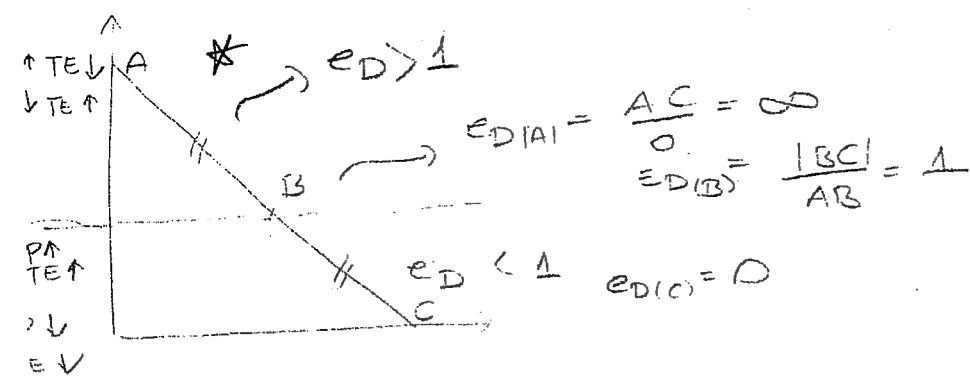
$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

Yüksek
Elastiklik



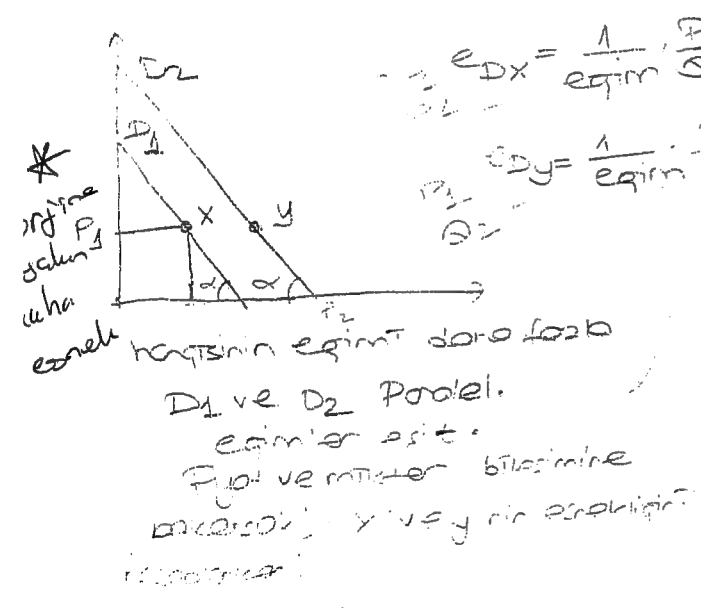
- toptan talep olan ürünler
 - fiyatı düşürürse
 - fiyatı artırır
 - fiyatı artırır
 - fiyatı artırır

- fiyatı artırır
 - fiyatı artırır
 - fiyatı artırır
 - fiyatı artırır

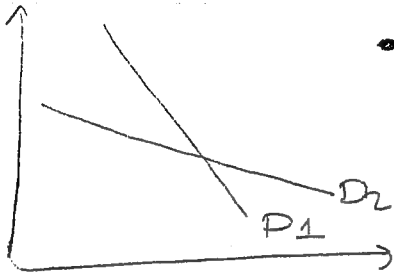


$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

- 0 Esneklikte satış hasılatı ve harcama aynıdır.
- Esneklikte satış hasılatı ve harcama aynıdır.
- Esneklikte satış hasılatı ve harcama aynıdır.
- Esneklikte satış hasılatı ve harcama aynıdır.



Birbirine paralel iki talep eğrisinden orijine daha yakın olanı daha elastik, daha esnek.



- D2 eğimi D1'e oranla daha düşük olduğu için, esnekliği nispi olarak daha esektir.

- Orijine yakınlık örnek için paralel olması gerekir! Fiyat miktarı bilesiminde, eğim dte herşinin esnek olduğunu söyleyebilir.

D2 daha yatık.

D1'in eğimi fazla

ayrından d eğimi

çok. ters ilişki var.

D2 daha esektir

Esnekliği arttırmadan eğriyi yataktır gitsin!

Yaptığımız hesaplarla esneklik arasında ilişki vardır ?

Esneklik ve Toplam Harcama

$$TE = P \times Q$$

$$TE = P \times Q$$

$$\% \Delta TE = \% \Delta AP$$

- Öyle bir fiyat politikası güttür şirketin toplam hasılatı artsin.

Bunu yapabilmek için satığımız malin esnekliği bilmemiz lazım.

$|e_D| > 1$ ise toplam harcama azalır. Fiyatı kındığında toplam harcama artar.

Fiyatın toplam harcama arasında ters ilişki var.

$|e_D| < 1$ ise Fiyatı arttırdığımız toplam harcamam artacak.

Doğru yönü

$$|e_D| = 1$$

Fiyatlar %50 artarsa artacak %50 azalır.

Toplam harcama sabit kalır.

TE sabit demek

ÖRNEĞİN

(Birim toplam harcama, üreticinin satış hasılatı)

(29)

* Toplam harcamadaki yüzdelik değişimi hesaplama: *

Fiyattaki yüzde değişimle miktardaki yüzde değişimi topluyorum,

$|e_d| = 1$ Fiyatı %50 artırırsam, esnekliğimin 1 olması için miktar %50 azalacak. Tutar kavna göre.

$$\Delta TE = +50 - 50 = 0 \quad \text{TE sabit}$$

%50 ↓ ↑

%50 ↑ ↓

→ Fiyat %50 artıyor, toplam harcamayı %20 azaltmış için tepki 70'den büyük = mikr

$|e_d| > 1$

Fiyatı %50 artırırsam, miktar 50'den büyük tepki verip azalacak. Toplam harcamayı %20 azaltır.

$$\Delta TE = +50 - 70 = -20 \quad TE \downarrow$$

Miktar azalır %70 ↑ → miktar Fiyat arttı, Toplam harcamam azaldı.

tepi %50 ↓ fiyat

P ↑ TE ↓

esnekliğin büyük olduğu durumda tüketici akıllıydı. Toplam harcaması azaldı

Tersi

* Dikkatli %70 ↑ miktar

%50 ↑ fiyat

$$\Delta TE = -50 + 70 = +20$$

P ↓ TE ↑

Toplam harcamam

* $|e_d| < 1$ Fiyatı %50 artırırsam, tüketicinin aldığı mal miktarı azalacak.

%25 ↓ - miktar

%50 ↑ fiyat

$$\Delta TE = 50 - 25 = 25 \quad P \uparrow TE \uparrow$$

Fiyat arttırdık, TE artıyor. → toplam harcamam

%25 ↑

%50 ↓

$$\Delta TE = -50 + 25 = -25 \quad TE \downarrow P \downarrow$$

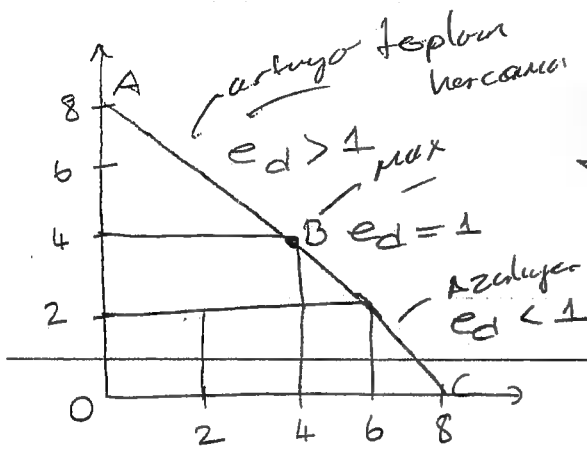
ÖR P → %20 ↓
Q → %50 ↑

$$\Delta P + \Delta Q = \% \Delta TE$$

$$= -20 + 50 = 30$$

%30 artacak

Fiyat %10 arttırdık
tüketici malı
%20 azalttıysa
Toplam harcamam
+10 - 20
= -10
TE %10 azalacak



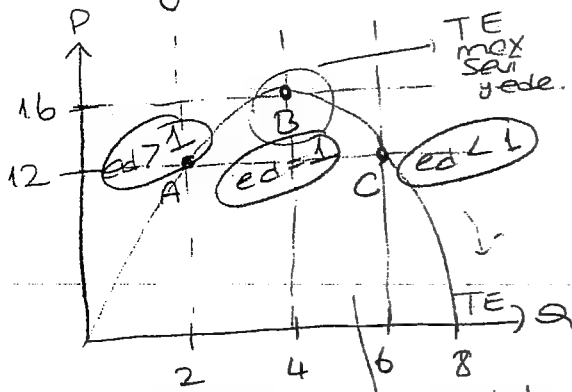
esnekliğin 1'den büyük olduğu fiyat aralığında fiyat düşüklüğe toplam harcama artar hatta esnekliğin 1 olduğu noktada max. ulaşır. Esnekliğin 1'den küçük olduğu fiyat aralığında ise fiyat düşüklüğe toplam harcama azalır.

Talep eğrisi

Fiyat 8 lirayken tüketici 0 talep ediyor. Fiyat 6'ya düştüğünde 2 talep ediyor. 4'e düştüğünde 4 2'ye düştüğünde 6, mal bedava olduğunda 8 serbest mal

Tüketicinin yaptığı toplam harcamayı nasıl hesaplıyorduk?

Fiyat x miktar TE.



2 br mal alırsam
4 br " "
6 br " "
8 br " "

$6 \times 2 = 12$ para harcıyorum
 $4 \times 4 = 16$ " "
 $6 \times 2 = 12$ " "
0 " "
TE hesapladım.

Borho Nokta.
Tam Teliye baktı.
esneklik = 1

(TE eğrisi) 1'den büyük olursa artırırsam, harcaması azalır. Ama fiyatı kırsam TE artar.

TE B'ye kadar artar, fiyatı kırmaya devam edersem TE azalır. esnekliğin 1'den büyük olduğu noktada azalıyor doğru. TE artıyor. Azalıyor doğru demek, fiyatın düşmesi demek. P düşüklüğe TE artacak. esnekliğin 1 olduğu noktada toplam harcamanın max. seviyesinde.

TALEBİN FİYAT ESNEKLİĞİNİN BELİRLEYİCİLERİ

- 1) Malın bütçedeki payı : \rightarrow Bazı mallar bütçemizde daha az yer tutarken bazı malların payı oldukça büyüktür.
 2) Zamanlı / Lüks
 3) Malın pikare sayısı
 4) Zaman
- Sirket / Tuz, az para harcarsız. Arroz ulaşımında daha fazla para harcarsız. Kargısındaki fiyat değişimlerine göre daha az duyuları oluruz? malın bütçedeki payı arttıkça daha d-yorlu hale geleceğimizi için emektire yitsek malın bütçedeki payı düşüldükçe duyursak hale geleceğimizi için emektireceğizdir.

- ④ Zaman

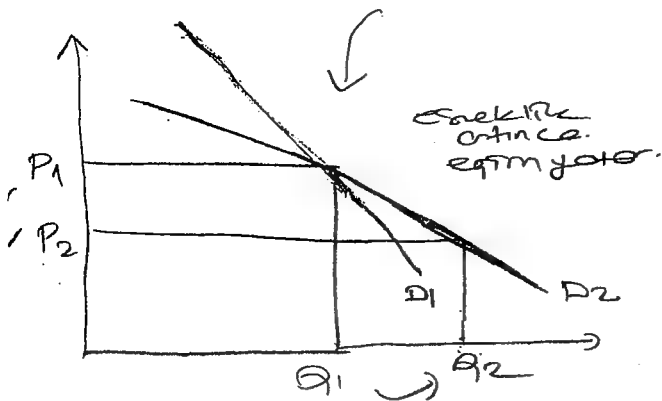
3. in moli Reaksi
 pake o moli
 N₂ katrol 2 and dayam
2 mek de re re re re re re
Am o moli Reaksi
Sajisi ort re re re re re
2 mek hale se re re re re
Reaksi ed ed

20ml molar
kaptim 2'
Olevarn
etirnek
talin
20ml molar
20ml
olduğuna
mollerdir.
onionlet
fıyot
değisiklere
Gök derya
cognit

POY ↑ ED ↑

1 "uksmoli"
tukeetnek
zonno
degiti. 2. tyot
degiti. 2. tyot
doha dyon.
okni. 2.

1/4 small in
esnekligi
zoru
malla in
esnekligine
nisi olamaz
daha
yıksekte



TALEBİN GELİR ESNEKLİĞİ (em)

TALEBN GELİR ESNEKLİĞİ (Cp)

-Tüketicinin, bir malden tükettiği miktarların gelirdeki değişime olan duyarlılığına denir.

Yüksek Orta Düşük

$$e_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P_X}$$

Hyat
Esneklik
Hattow
darsim

$$e_m = \frac{\% \Delta G_D}{\% \Delta m}$$

Belirli bir derinlikte



TALEPTE MUTLAK DEĞER VAR
GELİR'DE YOK.

ÖZ

★

$$\Delta M = \% 10 \uparrow \quad em = ?$$

$$\Delta \theta_D = \% 20 \uparrow$$

$$em > 0 \rightarrow \text{üstün mol}$$

$$em = \frac{\% \Delta \theta_D}{\% \Delta M} = \frac{\% 20}{\% 10} = 2$$

$$\Delta M = \% 10 \uparrow = -\% 20$$

$$\Delta \theta_D = \% 20 \downarrow = -\% 10$$

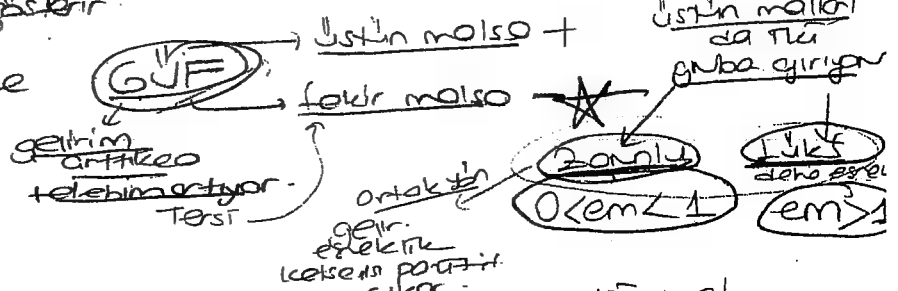
$$em < 0 \rightarrow \text{fakir mol}$$

ÖNEMLİ

NOT1: Talebin fiyat esnekliği her zaman negatif çıkar. Pstfesi giffen ve veblendir. Ne çıkarsa çıkarsın mutlak değerde yamlayınız. ★

★ 1'den büyüğe esnek, 1'den küçüğe esnek değil, 1'e eşitse birim esnek. Negatif çıkması normal mol olduğunu, pozitif çıkması ya giffen ya da veblen mol olduğunu gösterir.

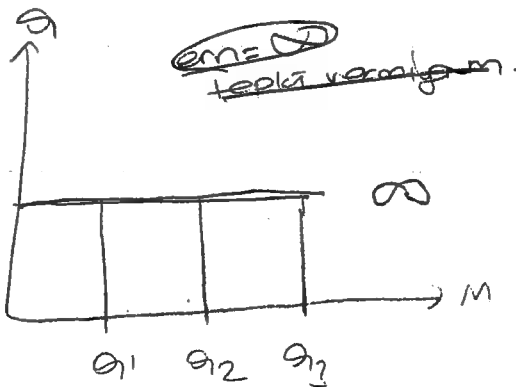
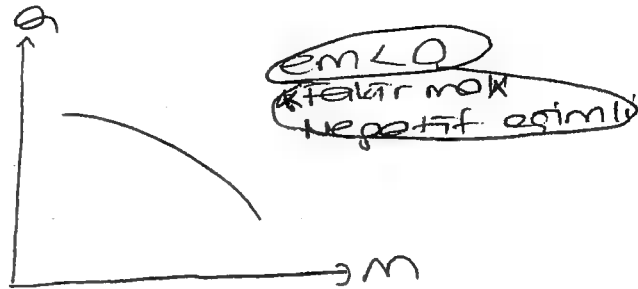
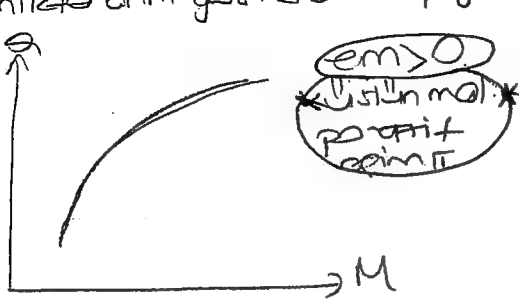
NOT2 Gelir esnekliğinde

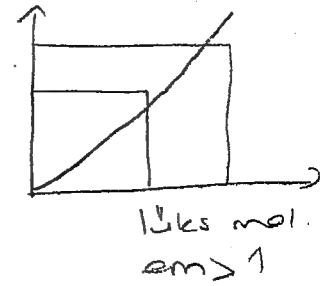
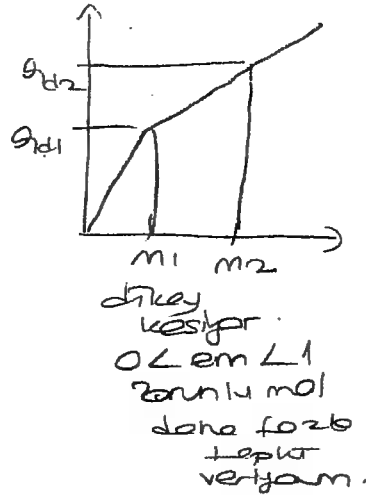
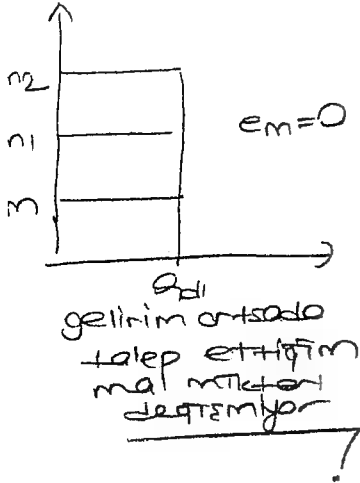
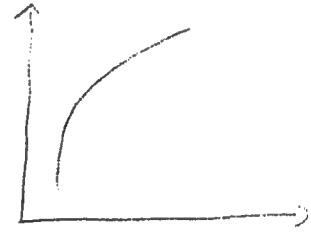
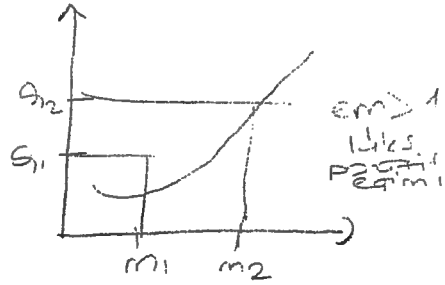
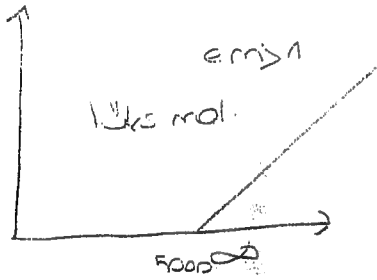
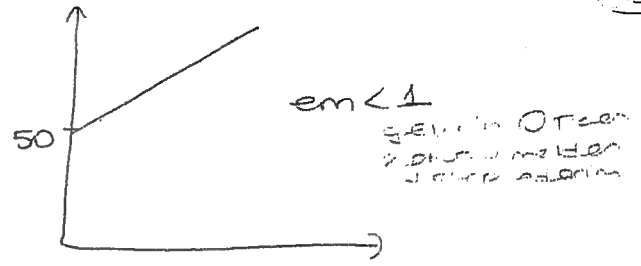
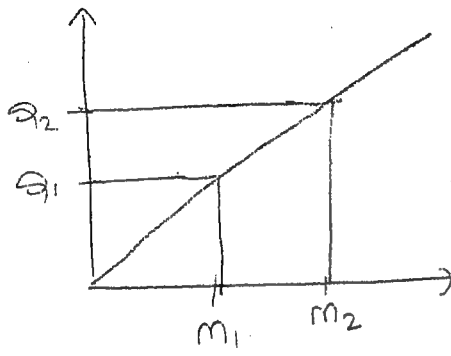


İşletme fiyatı ve maliyetler artarsa

ENGEL EĞRİSİ

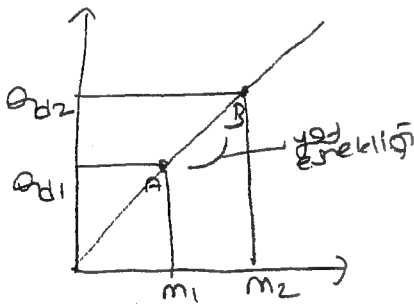
⇒ Tüketicinin farklı gelir düzeylerinde satın almak istediği mal miktarlarını gösteren eğriye denir. Diğer şartlar sabit (cp)





TALEBİN GELİR ESNEKLİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ

① Talebin Gelir Day Esnekliği



$$em = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta M} = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta M}{M}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{M_2 - M_1}{M_1}}$$

ÖRNEK
ARKADA

ÖR

$$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}$$

32

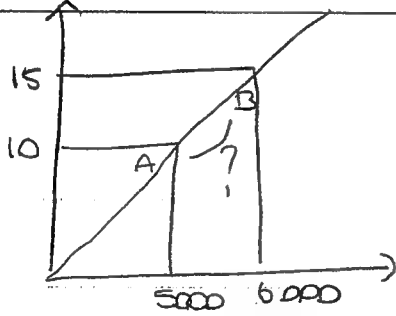
$$m_1 = 5000$$

$$m_2 = 6000$$

$$Q_{d1} = 10$$

$$Q_{d2} = 15$$

$\frac{m_2 - m_1}{m_1}$ A noktasından B noktasına
geçerken talebin gelir
esnekliği kaçtır?



$$\frac{15 - 10}{6000 - 5000} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{5}} = 2,5$$

0'dan büyük
üstün mal

1'den büyük
↑
Lüks mal

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{2}$$

$$s: 2 = 2,5$$

B'den A'ya geçiş?

$$\frac{10 - 15}{5000 - 6000} = \frac{-\frac{1}{3}}{-\frac{1}{6}} = 2$$

Üstün mal
Lüks mal

Orta noktada
olmadığı
Tahmin
örnekli
sonuçlar
çıkacak.

- Aynı malın konusundaki farklı çıkıyor. 2,5'te diyor ki?
- Gelirim %1 artınca talep ettiğim mal miktarı %2,5 artacak.
- Gelirim %1 artınca talep ettiğim mal miktarı %2 artacak. Bu farkın nedeni: A-B nok. arasındaki fark orantısız olarak farklı oluyor. Bu farkı ortadan kaldırmak için orta noktayı buluyoruz.

② Orta Nokta py Esnekliği

$$P_x = 8 \quad m = 6000$$

(35)

$$e_m = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1 + Q_2} \cdot \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2}$$

12

3) Nokta Gelir Esnekliği

$$e_m = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \cdot \frac{\Delta Q}{\Delta m} = \frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{\Delta m}{m}$$

mlrlerin
denkleminin
gelire göre
türevi

$$= \frac{\Delta Q}{\Delta m} \cdot \frac{m}{Q}$$

$$\frac{dQ}{dm} \cdot \frac{m}{Q}$$

1
eğim diyemeyiz.
çünkü elemanlar
değişti.

SORU 1 $Q_{DX} = 2500 - 5P_X + 2.5m$ ($P_X = 8, m = 6000$)

Denklemler:
Talep Denk.
mlrler sağ

$b = ?$ $e_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$

P_X in
birim
değişim
eğimin test
 $= -5 \cdot 8$

Yatayda 1
değişim mlr
soruyu
türeviyle
buluyor
%0.0025
değişiyor

$$= -0.0023$$

$|e_D| < 1 \rightarrow$ esnek değil
normal mal.

$$Q_2 = 2500 - 5 \cdot 8 + 2.5 \times 6000$$

Q_1 u bulmam
lazım?

$$e_m = ?$$

bulmamak için önce e_D bulmamak gerek

$$e_m = \frac{\Delta Q}{\Delta m} \cdot \frac{m}{Q}$$

İşaretlen
gelire
göre
türevini al

$$= 2.5 \cdot \frac{6000}{17460}$$

$$= 0.85$$

$$0 < e_m < 1$$

zorlu mal

Q_1 in %1
değiştiğinde
talep artışın
mlr mlrler
%0.025
değişiyor.

0'dan büyük
büyük mal.

CAPRAZ TALEP ESNEKLİĞİ

=> Tüketicinin herhangi bir maldan talep ettiği miktarların diğer malın fiyatındaki değişimlerine olan duyarlılığına denir.

$$EC = \frac{\% \Delta Q_X}{\% \Delta P_Y}$$

Capraz talep

Ta'i mal var. Bir malın fiyatı değişince diğer maldan talep edilen miktar nasıl değişir.
Ona bakıyoruz.
Ya Tıccame / Tamamlayıcı / Bağımsız

=> Miktar her zaman yukarıda. peydara neyden bahsediyorsa o. eğer fiyat + Psn. normal artan ve ben o. o. gelibe üstün farket zayıf lüks m. buna bakıyız ruz.

Ör:

$$\Delta P_Y = \% 10 \downarrow$$

$$\Delta Q_{PX} = \% 5 \downarrow$$

y malının fiyatı % 10 düşüşünde x malında talep edilen miktar % 5 azalıyor.

$$\frac{\% 5 \downarrow}{\% 10 \downarrow} = 0,5$$

Tek yönlü negatif çıkar
Ekonomi mallar
 $EC > 0$

Tersi

$$\Delta P_Y = \% 10 \downarrow$$

$$\Delta Q_{DX} = \% 5 \uparrow$$

y malının fiyatı % 10 düşüşünde x malında talep edilen miktar % 5 artıyor.
Ters yönlü Negatif çıkar.

$$\frac{5}{-10} = -0,5$$

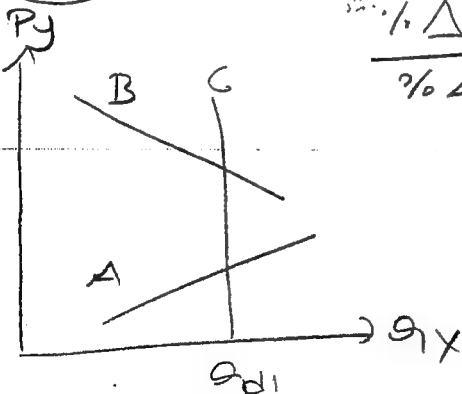
$$EC < 0$$

Tamamlayıcı mallarda negatif çıkar

~> Talepte fiyat ile miktar arasında ters yönlü ilişki vardı. Bunun dışındakilerde ters ilişkiler Tamamlayıcı yada fakir mal ise.

~> Katıyol! Yükseklikte Tüketicinin kuvveti olur. Tamamlayıcılık yada Tıccame Tıflekisi artırmak!

EC = 0 ise?



$$\frac{\% \Delta Q_{DX}}{\% \Delta P_Y}$$

~> Bağımsız / Tıflekisiz mallar. y'nin mali ne kadar değişirse değişsin, x miktarı aynı kalır. x miktarı değişmiyor.

=> C -> bağımsız, fiyat ne kadar değişirse aldığımız mal miktarı aynı'de = 0
=> A -> Pozitif Tıccame mal. O kanlılık
=> B -> Tamamlayıcı mal. O'dan

Nokta Ciro2 Talep Esnekliği

$$e_c = \frac{\% \Delta Q_{DX}}{\% \Delta P_Y} = \frac{\frac{\Delta Q_{DX}}{Q_{DX}}}{\frac{\Delta P_Y}{P_Y}} = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_Y} \cdot \frac{P_Y}{Q_{DX}}$$

Soru 1

$$Q_{DX} = 2500 - 5P_X + 2,5m + 4P_Y$$

$P_X = 8$ $m = 6000$ $P_Y = 10$ $(e_D? e_m=? e_c=?)$

$$Q_{DX} = 2500 - 5 \cdot 8 + 2,5 \cdot 6000 + 4 \cdot 10$$

$$Q_{DX} = 17500$$

$$e_D = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{Q_{DX}}$$

P_X önünde sayı

$$= \frac{-5 \cdot 8}{17500} = -0,0023$$

\Rightarrow Normal mal.
Negatif.
esneklikte m. etkisi
 $|e_D| < 1 \rightarrow$ esnek Değil.

Önce Q bulmak lazım

$$e_m = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta m} \cdot \frac{m}{Q_{DX}}$$

m önünde sayı

$$= \frac{2,5 \cdot 6000}{17500} = 0,86$$

Öden B. büyük olduğundan
İstlin
0.86 1.000'de **Zararlı mal.**

$$e_c = \frac{\Delta Q_{DX}}{\Delta P_Y} \cdot \frac{P_Y}{Q_{DX}}$$

P_Y önünde sayı

$$= \frac{4 \cdot 10}{17500} = 0,0023$$

pozitif
Ticaret
 $e_c > 0$ mallar
Ticaret zayıftır

* USSEL TALEP FONK ve ESN.*

$$Q_{DX} = a P_X^b m^c P_Y^d$$

$$e_D = b$$

$$e_m = c$$

$$e_c = d$$

ÖR $-2 P_X^{-1,5} m^{2,5} P_Y^{-2}$

$e_D = -1,5 \rightarrow$ Normal mal Negatif
 $e_m = 2,5 \rightarrow$ Pozitif 1 den büyük İstlin mal / lüks mal.
 $e_c = -2 \rightarrow$ Negatif mal. Normal mal.

$$Q_{DX} = -3 P_Y^2 P_X^3 m^{-2}$$

$$e_D = 3$$

$$e_c = 2$$

$$e_m = -2$$

$e_D =$ g.ler / veriler mal.
 $e_m =$ Negatif / Tutarlı mal.
 $e_c =$ Tutarlı mal.

$$es > 1 \leadsto a < 0$$

Dikayden dogruktir, daha esnek olsun.

$$Q_s = -20 + 5P$$

0'den kucuk, dikayden dogruktir, esneklik 1'den buyuk.

NOT: eger a kucukse negatifte basiyordikayden dogruktir esneklik ama, a pozitiften 0'den buyuk-jatejda dogruktir esektir 1'den kucuk

$$es < 1 \leadsto P = \%5 \uparrow \leadsto es \frac{\%5 \uparrow}{\%5 \uparrow} = 0,2$$

$$es < 1 \leadsto a > 0$$

\leadsto jatejden giriligin egrisi a 'nin 0'den buyuk oldugundum

$$Q_s = 20 + 5P$$

$\leadsto a > 0$

$$es = 1 \leadsto P = \%5 \uparrow \leadsto es \frac{\%5 \uparrow}{\%5 \uparrow} = 1$$

$$es = 1 \leadsto a = 0$$

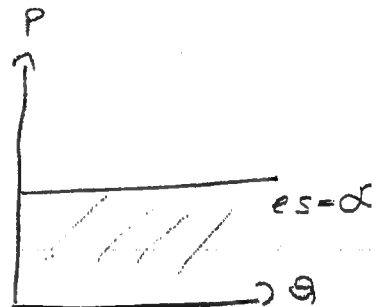
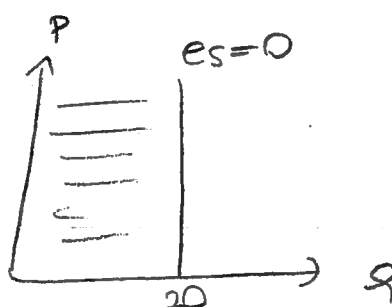
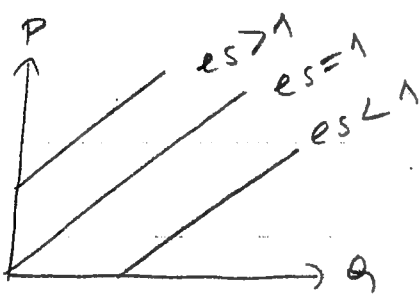
$\leadsto a$ 'nin 0 olması demek, $Q_s = 5P$ a yok. P 'ye 0 ver miter 0, arz egrisi orijinden dogruktir demektir.

BİRİM ESNEK ARZ

$es = 0$ $\leadsto P = \%5 \uparrow$
G) Fiyat deęisimlerine tepki vermiyorm

$$es = \frac{0}{\%5 \uparrow} = 0 \text{ esnek Arz}$$

$Q_s = 20$



\leadsto Arz egrisi \searrow üzerindeki her noktada esneklik farklıdır. İstisnası, birim esektir, 0 esektir, sonsuz esektir.

ES'İN ÖLÇÜLMESİ

1) YAR ESNEKLİK

$$e_s = \frac{\% \Delta Q_s}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q_s}{Q_s}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

$$= \frac{Q_{s2} - Q_{s1}}{Q_{s1}} \cdot \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

2) ORTA NOKTA DOĞRUSY ESNEKLİĞİ

$$e_s = \frac{Q_{s2} - Q_{s1}}{Q_{s1} + Q_{s2}} \cdot \frac{P_2 - P_1}{P_1 + P_2}$$

3) NOKTA ARZ ESNEKLİĞİ

$$e_s = \frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}}$$

$$e_{s \text{ lim } \Delta P \rightarrow 0} = \frac{dQ_{sx}}{dP_x} \cdot \frac{P}{Q_{sx}}$$

1. terim

SORU 1: $Q_s = 20 + P$ $P = 2$ 'ye $e_s = ?$

$Q_s = 20 + 2$
 $Q_s = 22$

→ Çünkü Q_s -soda. arz esnekliğim 1 den küçük çünkü yata. elerden dolayı. Çünkü o parametrem 0 den büyük.

$$\frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}} = \frac{1 \cdot 2}{22} = \frac{1}{11} \approx 0.09$$

SORU 2: $Q_s = 5P$ $P = 4$ $e_s = ?$

$Q_s = 5 \cdot 4 = 20$
 $Q_s = 20$

→ Çünkü Q_s doğrudan doğruya P 'ye bağlı. $a = 0$ fiyat over miktarda 0.

$$\frac{20}{4} \cdot \frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}} = 5 \cdot \frac{4}{20} = 1$$

SORU 3: $Q_s = 40$ $P = 5$

$Q_s = 0$ → Fiyat değişse de arz miktarı değişmez $b = 0$

SORU 4: $Q_s = -20 + 5P$ $P = 8$ $e_s = ?$

→ 1 den büyük çıkar, a parametrem 0 den küçük

$$Q_s = -20 + 5 \cdot 8$$

$$Q_s = 20$$

$$\frac{20}{20} \cdot \frac{\Delta Q_{sx}}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_{sx}} = 5 \cdot \frac{8}{20} = 2$$

ES - ZAHAN

* Üretici için uzun dönem ayırımı yaparız,

çünkü, pazar döneminde arz emekliliğim O olacak üretici üretimi sahip olacak üretim faktörleriyle yapar. Yeni girdilerle, emek, sermaye, doğal kaynak gelişim. Zamanla terimlerden bu faktörlerle zaman var mı yok mu buna bakıyoruz. Üretimin üretimi belli bir zamanda yapması gerek. Sahip olduğu zamana göre, bazı faktörleri arttırabiliyor bazıları arttırmaz, niteliğini arttırarak dönem çok kısa dönem oluyor.

1) Çok Kısa Dönem (Pazar-Piyasa)

* Çok kısa dönemde malı ürettiniz. Piyasaya geldi. Pazar üretimi zamanınız yok. Ne emektir, ne doğal kaynağı ne de sermayeyi arttırmayız.

Hiçbir şekilde üretimi değiştirmem mümkün değilse üretici çok kısa dönem / Pazar / Piyasa dönemdir.

→ Kısa dönemin buradan farklı, çok kısa dönemde hiçbir girdiyi yeni üretim faktörlerini arttırmıyız. Ama kısa dönemde bazı girdilerin sabit kalırken bazıları arttırabiliriz.

→ Emek miktarı mı daha kolay değişir? Sermayenin miktarı mı? Emekle daha kolay oynatabiliriz. Emek miktarı ile daha kolay oynatabiliriz. Sermayeyi değiştirmek daha uzun zaman alır. Çünkü yatırım. Dolayısıyla kısa dönemde emek faktörü değiştirilerek arz eden mal miktarı arttırılır.

Kısa Dönem 2 Girdilerden bir kısmının sabit, bir kısmının değişir olduğu döneme kısa dönem denir. Sabit olan girdi genellikle sermaye, değişir olan girdi emektir.

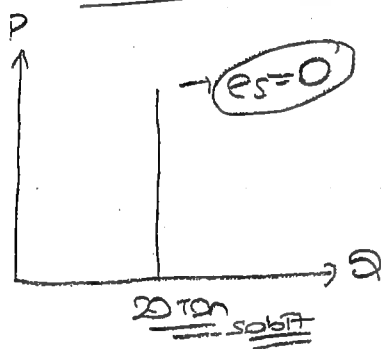
ÖRN: Ürettiğim malın fiyatı arttı. Fabrikamda tem kapasite geliyor. Fiyatın artması, talebin artması anlamına gelir. Dolayısıyla ben piyasaya daha fazla mal arz edicem. Vardığı tırla çalıştıracağım → emeğim değişti, sermayem değişti.

Uzun döneme sahip olsaydım, hem sabit olan sermayeyi (makineleşme) hem de emek değiştirebilirdim. Sahip olduğum tüm üretim faktörlerinin miktarını değiştirebileceğim zaman aralığını kapsar.

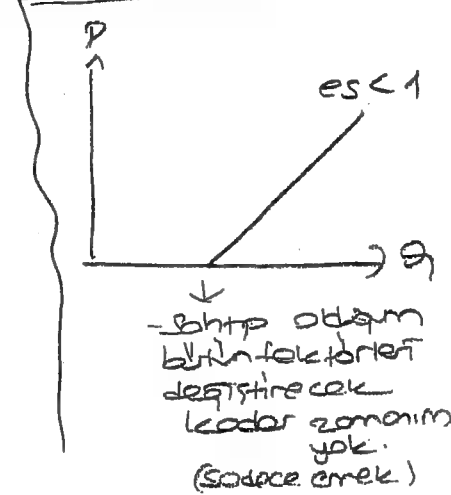
→ Faktörlerimizi değiştirip, değiştiremediğimize göre dönemleri belirtiyoruz.

5

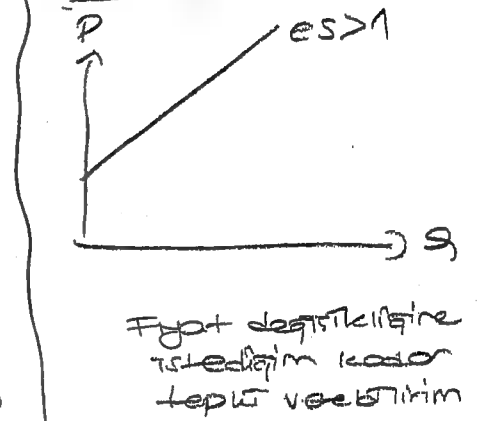
1) Çok Kısa Dönem
(Dolaylı Piyasa)



2) Kısa Dönem



3) Uzun Dönem



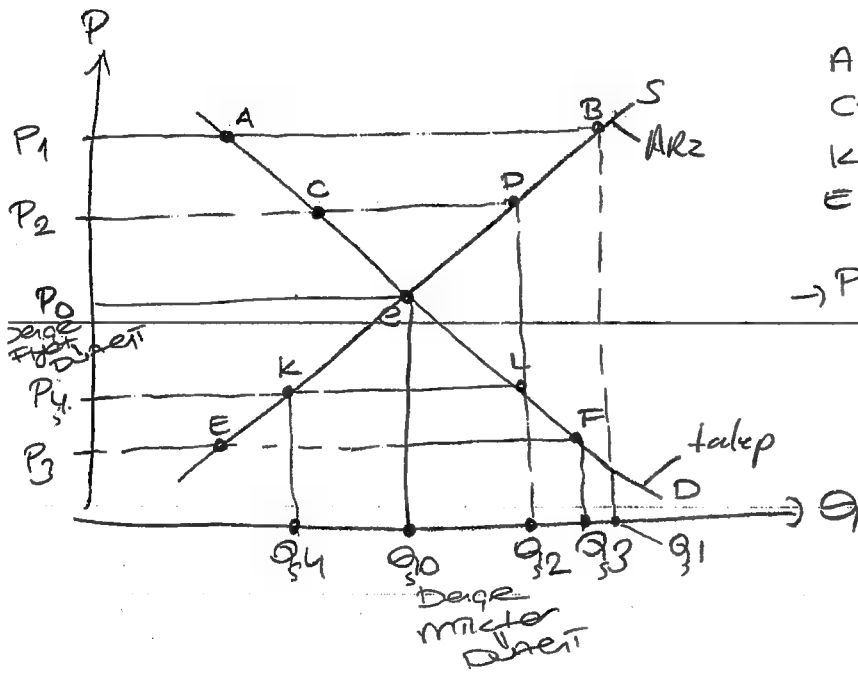
$ARZ > TALEP \leadsto$ Arz Fazlası, Fazla

$TALEP > ARZ \leadsto$ Talep fazlası, Noksan

$TALEP = ARZ \leadsto$ Tem Rekabet piyasasında talep edilen mal miktarı, Arz miktarına eşit olduğunda Denge durumdadır. Denge fiyat düzeyi, Denge miktarıdır.

P	As	SD	Fazla Noksan Denge
6	13	0	13 br arz fazlası
5	12	2	10 br arz fazlası
4	10	4	6 br arz fazlası
3	7	7	Denge
2	4	11	Talep Noksan 7 br
1	1	16	15 br Talep Noksan
0,75	0	17	17 br Talep Noksan

(6)



A-B arası → Arz forası

C-D arası → Arz forası

K-L arası → Talep forası

E-F arası → Talep forası

→ P_1 fiyatlarında P_1 A kadar talepten P_1 B kadar arz olurken arz forası yitilince geldiğin eğriye bakarak buluyoruz.

SORU?

Soru

$$Q_D = 100 - 2P$$

$$Q_S = 40 + P$$

Piyasa dengeye geldiğinde P ile Q dır nedir?

$$Q_D = Q_S$$

$$100 - 2P = 40 + P$$

$$60 = 3P$$

$$P = 20$$

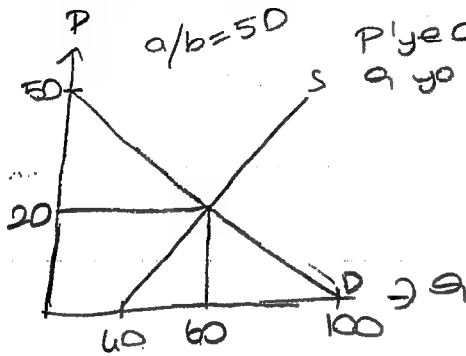
$$Q_D = 100 - 2 \cdot 20$$

$$Q_D = 60$$

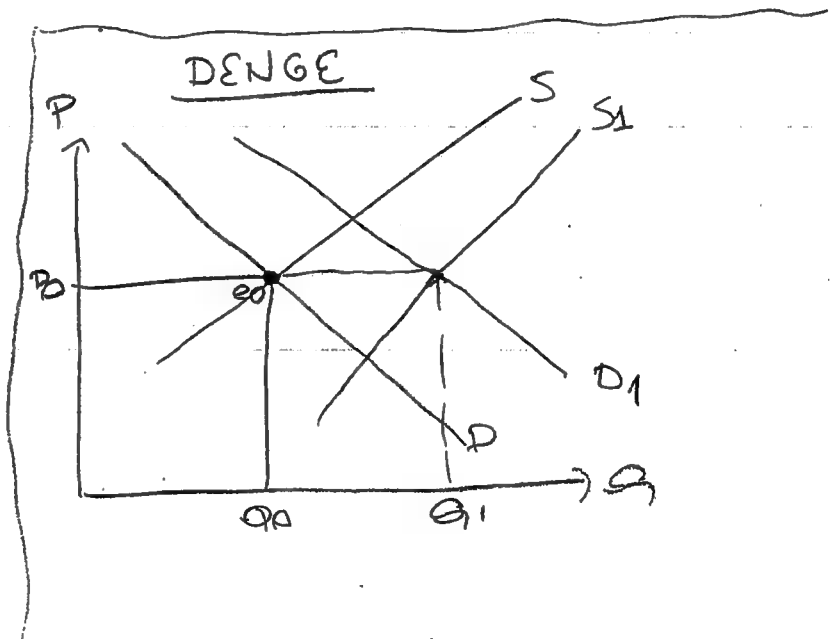
$$Q_S = 40 + 20$$

$$Q_S = 60$$

Tüketicinin bilmeli ödeme razı olduğu max. fiyat? 60
 Üreticinin bilmeli satmaya " " min " 20
 Böylece sorabilir önceki konularda karşı

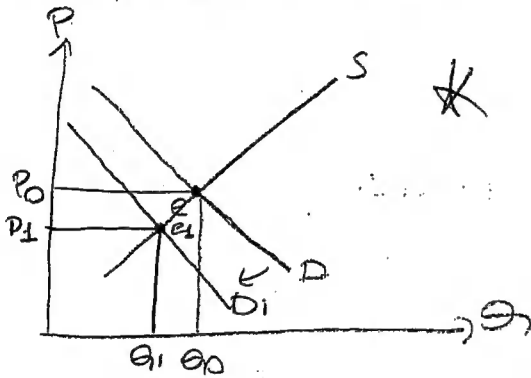


P'ye over Q
 Q'ye over P
 Eksenler isotermleri kullandırılır.



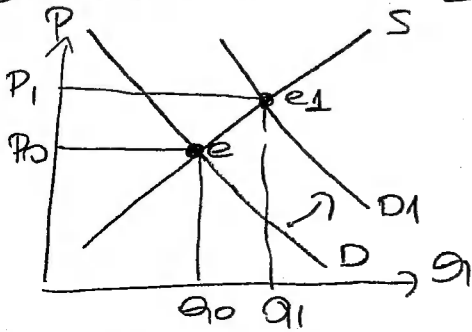
PIYASA DENGESİNİN DEĞİŞİMİ

- ① $\vec{S}, D \downarrow$ arz fazlası \rightarrow (üretim rekabette), $Q_0 \downarrow, P_0 \downarrow$



* Piyasada denge bozulduğunda
denge fiyatının artacağını
yada azalacağını
talep fazlası mı Azalt
artıcak arz fazlası
olunca azaltacak
* müktereba arzı olan
artışlara bakarm bir
Sabitken, diğer analist
müktereba azalır

- ② $\vec{S}, D \uparrow$ talep fazlası $\rightarrow P_0 \uparrow, Q_0 \uparrow$



- ③ $\vec{D}, S \uparrow$ Arz fazlası $\rightarrow P_0 \downarrow, Q_0 \uparrow$
- ④ $\vec{D}, S \downarrow$ Talep fazlası $\rightarrow P_0 \uparrow, Q_0 \downarrow$

- ⑤ Fiyatını eşitli değiştirirsem, $D \uparrow, S \uparrow \rightarrow$ yarı yarıya //

$D \uparrow > S \uparrow \rightarrow$ Talep fazlası $P_0 \uparrow, Q_0 \uparrow$

$D \uparrow < S \uparrow \rightarrow$ Arz fazlası $P_0 \downarrow, Q_0 \uparrow$

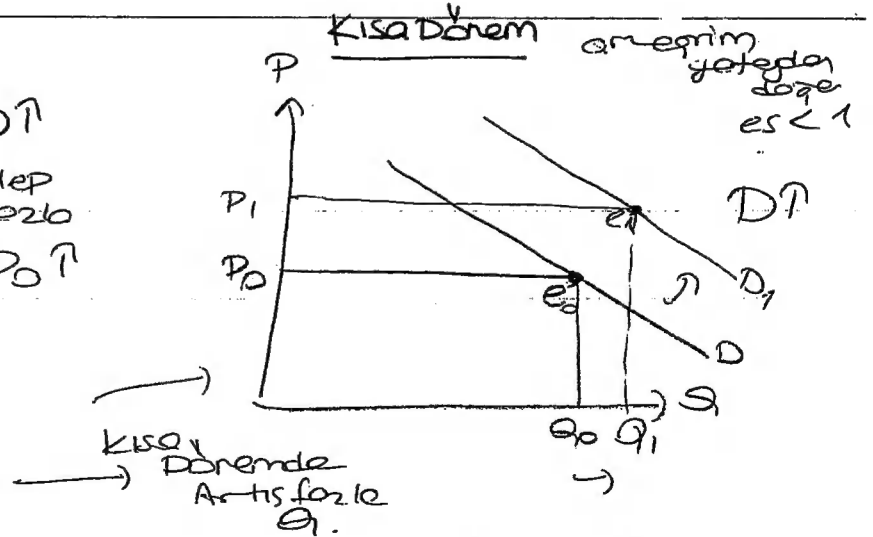
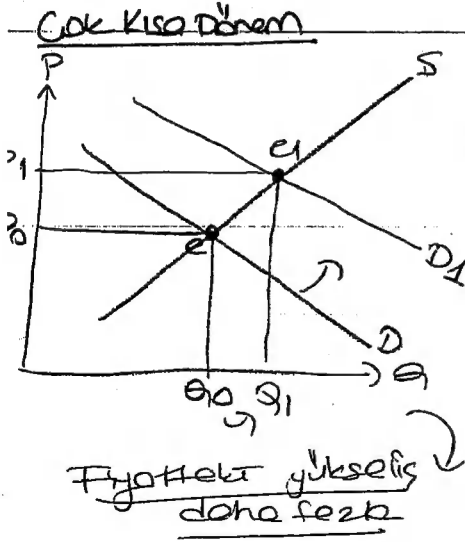
- ⑥ $D \uparrow = S \uparrow \rightarrow$ Denge $\vec{P}_0, Q_0 \uparrow$ fiyatı da arttı.

- ⑦ $D \uparrow > S \downarrow \rightarrow$ Talep fazlası $P_0 \uparrow, Q_0 \uparrow$ müktereba

- ⑧ $D \uparrow < S \downarrow \rightarrow$ " " $P_0 \uparrow, Q_0 \downarrow$ - arz fazlası da azalır

$D \uparrow = S \downarrow \rightarrow$ Talep fazlası $P_0 \uparrow, Q_0$

NOT: Fiyatların değişim için, piyasada talep fazlası mı var, arz fazlası mı var ona bakıyoruz. Talep fazlası varsa $P \uparrow$, arz fazlası varsa $P \downarrow$, miktarların değişim için, piyasada artış mı var azalış mı var, ona bakıyoruz. Artış varsa miktarlarda azalış var.



~~★★★~~

- 1) Piyasa dengedeyken, X malının fiyatı artıyor, aynı dönemde vergilerde yükselmiştir. Vergilerdeki artış fiyat artışından daha yüksekse, yeni denge nerede olur?

→ Fikre malın fiyatı değişirse bütün malımıza yönelik fiyat değişir. Fikre malın fiyatı artarsa talepte olur. X malının $D \uparrow$, aynı yönü, tamamlayıcı olduğu düşerdi. Vergi üreticinin maliyetlerini artırır. Vergi düşürdükten maliyetleri düşürce üreticinin arzı artacak. Vergilerde düşüş, Fikre malın fiyatındaki düşüşten küçüktür. Talepteki değişim büyük olacak. Talep fazlası. Fiyat artacak, miktarlarda artacak.

Örnek Soru

$Q_{D1} = 130 - 2P$ eğim sabit
 $Q_{D2} = 100 - 2P$ $D \downarrow$

$Q_{S1} = 40 + P$ Arz sabit
 $Q_{S2} = 40 + P$

Piyasada arz fazlası var $P \downarrow, Q \downarrow$

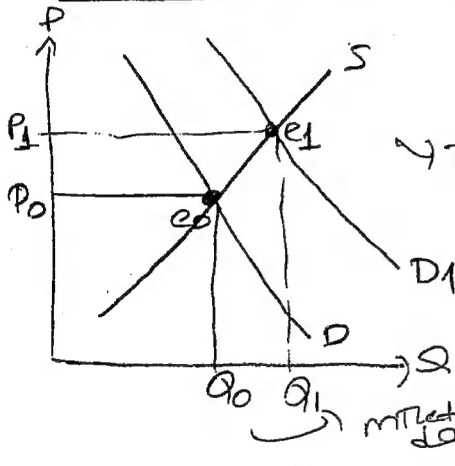
Piyasa dengesini çözersek;

$Q_{D1} = Q_{S1}$ $\rightarrow P = 30$ $Q = 70$
 $Q_{D2} = Q_{S2}$ $\rightarrow P = 20$ $Q = 60$

~~★★★~~

Uzun Dönem → uzun dönemde daha esneklik

Talepteki değişim

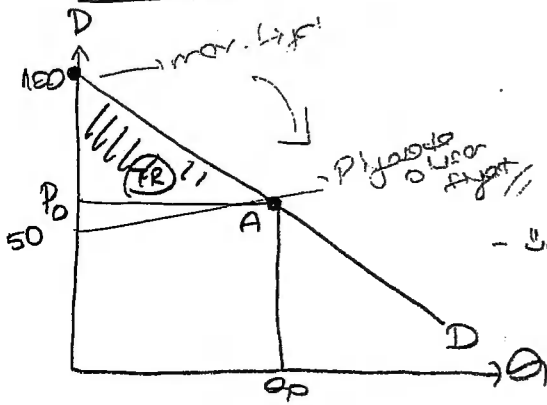


→ Fiyat artışı oluyor

* Aynı talep değişimi karşısında arz esnekliği arttıkça piyasa fiyatı üzerindeki etki azalır

→ miktar daha fazla arttı.

TÜKETİCİ RANTI



* Tüketicinin bir mala ödeme ruu olacağı max. fiyat ile piyasa fiyatı arasındaki farkın, tüketiciye sağladığı faydadır.

* Tüketici rantı, denge fiyatının üstünde talebin altında kalan alandır //

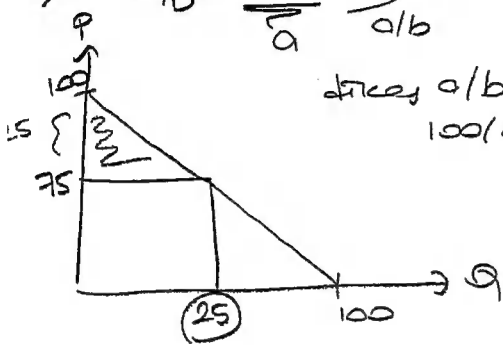
- Üçgen alandan hesaplanıyor -

ÖR / $Q_D = 100 - P$ şeklindeyken, $P = 75$ $TR = ?$

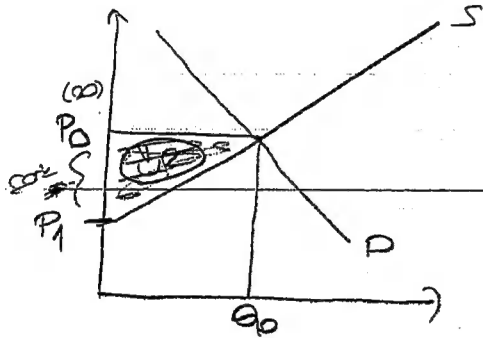
$$Q_D = 100 - 75$$

$$Q_D = 25$$

$$\frac{25 \times 25}{2} = 312,5$$



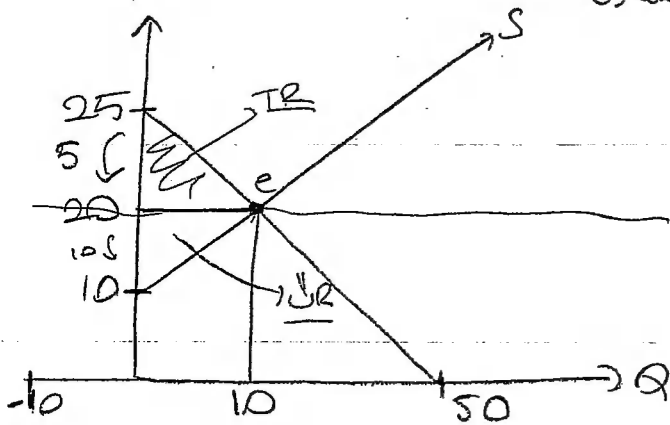
ÜRETİCİ RANTI



→ Üreticinin satma arz olacağı min. fiyat ile piyasaya fiyatı arasındaki farktır, üreticiye sağladığı faydadır.

→ Üretici rant alanı, denge fiyatının altına, arz eğrisinin üstünde kalan alandır

$Q_D = 50 - 2P$
 $Q_S = -10 + P$ → esnek arz



$TR = \frac{5 \times 10}{2} = 25$

$ÜR = \frac{10 \times 10}{2} = 50$

* SIKAV
 O, Q's yerine C Arzını bul
 - Satma arz olunan min fiyat ? 10
 - Almaya " " max " ? 25
 Denge fiyatı / miktarı / TR / ÜR = ?

Talep eğrisi yatağı 50'de (a)
 dikey 50/2'de (0/b) de
 keser
 Denge fiyatı / miktarı 0
 vererek bulabilirsiniz!

$50 - 2P = -10 + P$
 $3P = 60$
 $P = 20$ → Denge fiyatı

$Q_D = 50 - 2 \cdot 20$
 $Q_D = 10$ → miktar
 $Q_S = -10 + 20$
 $= 10$ → miktar